

FIG. 1

state	words IN	words OUT
1	-102 -103 -104 -105 -106 -107 -108 -109 -1010	1021— 1031— 1041— 1081— 1091—
2	-102 -103 -104 -105 -106 -107 -108 -109	1051— 1061— 1071— 01031— 01041— 01051— 01061— 01071— 01081— 01091— 010101—
3	-102 -103 -104 -105 -106 -107 -108	10101— 01021— 021—
4	-1 -101 -102 -103 -104 -105	031— 041— 051—
5	-1 -101	021— 061— 071— 081—
6	-101	011— 091—

FIG. 2

state	words IN	words OUT
1	$-10^2 $ $-10^3 $ $-10^4 $ $-10^5 $ $-10^6 $ $-10^7 $ $-10^8 $ $-10^9 $ $-10^{10} $	$ 10^2 1-$ $ 10^3 1-$ $ 10^4 1-$ $ 10^8 1-$ $ 10^9 1-$
2	$-10^2 $ $-10^3 $ $-10^4 $ $-10^5 $ $-10^6 $ $-10^7 $ $-10^8 $ $-10^9 $	$ 10^5 1-$ $ 10^6 1-$ $ 10^7 1-$ $ 10^{10} 1-$ $ 010^3 1-$ $ 010^4 1-$ $ 010^5 1-$ $ 010^6 1-$ $ 010^7 1-$ $ 010^8 1-$ $ 010^9 1-$ $ 010^{10} 1-$
3	$-10^2 $ $-10^3 $ $-10^4 $ $-10^5 $ $-10^6 $ $-10^7 $ $-10^8 $	$ 010^2 1-$ $ 0^2 1-, \text{ but not : } 0^2 10^7 10^2 1-$
4	$-1 $ $-10^1 $ $-10^2 $ $-10^3 $ $-10^4 $ $-10^5 $	$ 0^2 10^7 10^2 1-$ $ 0^3 1-$ $ 0^4 1-$ $ 0^5 1-$
5	$-1 $ $-10^1 $	$ 0^2 1-, \text{ but not : } 0^2 10^7 10^2 1-$ $ 0^6 1-$ $ 0^7 1-$ $ 0^8 1-$
6	$-10^1 $	$ 0^1 1-$ $ 0^9 1-$

FIG. 3

FIG. 4A
FIG. 4B
FIG. 4C
FIG. 4D
FIG. 4E
FIG. 4F
FIG. 4G
FIG. 4H
FIG. 4I

FIG. 4

0	100100100010010	4	100000100100100	1	010010010001001	4	000100100100100	1	000000100100000	1	0100100100001001	4
1	100100100010010	5	100000100100100	2	010010010001001	5	000100100100100	2	000000100100000	2	0100100100001001	5
2	100100100010010	6	100000100100100	3	010010010001000	1	000100100100100	3	000000100100000	3	0100100100001000	1
3	100100100010001	4	100000100100100	4	010010010001000	2	000100100100100	4	000000100100000	4	0100100100001000	2
4	100100100010001	5	100000100100010	4	010010010001000	3	000100100100010	4	000000100010010	4	0100100100001000	3
5	100100100010000	1	100000100100010	5	010010010001000	4	000100100100010	5	000000100010010	5	0100100100001000	4
6	100100100010000	2	100000100100010	6	010010010000100	1	000100100100010	6	000000100010010	6	0100100100001001	1
7	100100100010000	3	100000100100001	4	010010010000100	2	000100100100001	4	000000100010001	4	0100100100001000	2
8	100100100010000	4	100000100100001	5	010010010000100	3	000100100100001	5	000000100010001	5	0100100100001000	3
9	100100100001001	4	100000100100000	1	010010010000100	4	000100100100000	1	000000100010000	1	0100100100001000	4
10	100100100001001	5	100000100100000	2	010010010000010	4	000100100100000	2	000000100010000	2	010010010000010	4
11	100100100001000	1	100000100100000	3	010010010000010	5	000100100100000	3	000000100010000	3	010010010000010	5
12	100100100001000	2	100000100100000	4	010010010000010	6	000100100100000	4	000000100010000	4	010010010000010	6
13	100100100001000	3	100000100010010	4	010010010000001	4	000100100010010	4	000000100001001	4	010010010000001	4
14	100100100001000	4	100000100010010	5	010010010000001	5	000100100010010	5	000000100001001	5	010010010000001	5
15	100100100000100	1	100000100010010	6	010010010000000	1	000100100010010	6	000000100001000	1	010010010000000	1
16	100100100000100	2	100000100010001	4	010010010000000	2	000100100010001	4	000000100001000	2	010010010000000	2
17	100100100000100	3	100000100010001	5	010010010000000	3	000100100010001	5	000000100001000	3	010010010000000	3
18	100100100000100	4	100000100010000	1	010010001001001	4	000100100010000	1	000000100001000	4	010010001001001	4
19	100100100000010	4	100000100010000	2	010010001001001	5	000100100010000	2	000000100000100	1	010010001001001	5
20	100100100000010	5	100000100010000	3	010010001001000	1	000100100010000	3	000000100000100	2	010010001001000	1
21	100100100000010	6	100000100010000	4	010010001001000	2	000100100010000	4	000000100000100	3	010010001001000	2
22	100100100000001	4	100000100001001	4	010010001001000	3	000100100001001	4	000000100000100	4	010010001001000	3
23	100100100000001	5	100000100001001	5	010010001001000	4	000100100001001	5	000000100000010	4	010010001001000	4
24	100100100000000	1	100000100001000	1	010010001000100	1	000100100001000	1	000000100000010	5	010010001000100	1
25	100100100000000	2	100000100001000	2	010010001000100	2	000100100001000	2	000000100000010	6	010010001000100	2
26	100100100000000	3	100000100001000	3	010010001000100	3	000100100001000	3	000000100000001	4	010010001000100	3
27	1001000010010010	4	100000100001000	4	010010001000100	4	000100100001000	4	000000100000001	5	010010001000100	4
28	1001000010010010	5	100000100000100	1	010010001000010	4	000100100000100	1	000000100000000	1	010010001000010	4
29	1001000010010010	6	100000100000100	2	010010001000010	5	000100100000100	2	000000100000000	2	010010001000010	5

FIG. 4A

30	100100010010001	4	1000001000000100	3	0100100010000010	6	0001001000000100	3	0000000100000000	3	0000000100000000	3	0100100010000010	6
31	100100010010001	5	1000001000000100	4	0100100010000001	4	0001001000000100	4	000000010010010	4	000000010010010	4	0100100010000001	4
32	100100010010000	1	1000001000000010	4	0100100010000001	5	0001001000000010	4	000000010010010	5	000000010010010	5	0100100010000001	5
33	100100010010000	2	1000001000000010	5	0100100010000000	1	0001001000000010	5	000000010010010	6	000000010010010	6	0100100010000000	1
34	100100010010000	3	1000001000000010	6	0100100010000000	2	0001001000000010	6	000000010010001	4	000000010010001	4	0100100010000000	2
35	100100010010000	4	1000001000000001	4	0100100010000000	3	0001001000000001	4	000000010010001	5	000000010010001	5	0100100010000000	3
36	1001000100001001	4	1000001000000001	5	0100100000100100	1	0001001000000001	5	000000010010000	1	000000010010000	1	0100100000100100	1
37	1001000100001001	5	1000001000000000	1	0100100000100100	2	0001001000000000	1	000000010010000	2	000000010010000	2	0100100000100100	2
38	1001000100001000	1	1000001000000000	2	0100100000100100	3	0001001000000000	2	000000010010000	3	000000010010000	3	0100100000100100	3
39	1001000100001000	2	1000001000000000	3	0100100000100100	4	0001001000000000	3	000000010010000	4	000000010010000	4	0100100000100100	4
40	1001000100001000	3	100000010010010	4	0100100000100010	4	000100010010010	4	000000010001001	4	000000010001001	4	0100100000100010	4
41	1001000100001000	4	100000010010010	5	0100100000100010	5	000100010010010	5	000000010001001	5	000000010001001	5	0100100000100010	5
42	100100010000100	1	100000010010010	6	0100100000100010	6	000100010010010	6	000000010001000	1	000000010001000	1	0100100000100010	6
43	100100010000100	2	100000010010001	4	0100100000100001	4	000100010010001	4	000000010001000	2	000000010001000	2	0100100000100001	4
44	100100010000100	3	100000010010001	5	0100100000100001	5	000100010010001	5	000000010001000	3	000000010001000	3	0100100000100001	5
45	100100010000100	4	100000010010000	1	0100100000100000	1	000100010010000	1	000000010001000	4	000000010001000	4	0100100000100000	1
46	100100010000010	4	100000010010000	2	0100100000100000	2	000100010010000	2	000000010000100	1	000000010000100	1	0100100000100000	2
47	100100010000010	5	100000010010000	3	0100100000100000	3	000100010010000	3	000000010000100	2	000000010000100	2	0100100000100000	3
48	100100010000010	6	100000010010000	4	0100100000100000	4	000100010010000	4	000000010000100	3	000000010000100	3	0100100000100000	4
49	100100010000001	4	100000010001001	4	010010000010010	4	000100010001001	4	000000010000100	4	000000010000100	4	010010000010010	4
50	100100010000001	5	100000010001001	5	010010000010010	5	000100010001001	5	000000010000100	4	000000010000100	4	010010000010010	5
51	100100010000000	1	100000010001000	1	0100100000010010	6	000100010001000	1	000000010000010	5	000000010000010	5	010010000010010	6
52	100100010000000	2	100000010001000	2	0100100000010001	4	000100010001000	2	000000010000010	6	000000010000010	6	0100100000100001	4
53	100100010000000	3	100000010001000	3	0100100000010001	5	000100010001000	3	000000010000001	4	000000010000001	4	0100100000100001	5
54	1001000001001001	4	100000010001000	4	0100100000010000	1	000100010001000	4	000000010000001	5	000000010000001	5	0100100000100000	1
55	1001000001001001	5	100000010000100	1	0100100000010000	2	000100010000100	1	000000010000000	1	000000010000000	1	0100100000100000	2
56	1001000001001000	1	100000010000100	2	0100100000010000	3	000100010000100	2	000000010000000	2	000000010000000	2	0100100000100000	3
57	1001000001001000	2	100000010000100	3	0100100000010000	4	000100010000100	3	000000010000000	3	000000010000000	3	0100100000100000	4
58	1001000001001000	3	100000010000100	4	0100100000001001	4	000100010000100	4	000000001001001	4	000000001001001	4	0100100000001001	4
59	1001000001001000	4	100000010000010	4	01001000000001001	5	0001000100000010	4	000000001001001	5	000000001001001	5	01001000000001001	5

FIG. 4B

60	100100001000100	1	100000010000010	5	0100100000001000	1	0001000100000010	5	000000001001000	1	0100100000001000	1
61	1001000001000100	2	100000010000010	6	0100100000001000	2	0001000100000010	6	000000001001000	2	0100100000001000	2
62	1001000001000100	3	100000010000001	4	0100100000001000	3	000100010000001	4	000000001001000	3	0100100000001000	3
63	1001000001000100	4	100000010000001	5	0100100000001000	4	000100010000001	5	000000001001000	4	0100100000001000	4
64	1001000001000010	4	100000010000000	1	0100100000000100	1	000100010000000	1	000000001000100	1	0100100000000100	1
65	1001000001000010	5	100000010000000	2	0100100000000100	2	000100010000000	2	000000001000100	2	0100100000000100	2
66	1001000001000010	6	100000010000000	3	0100100000000100	3	000100010000000	3	000000001000100	3	0100100000000100	3
67	1001000001000001	4	100000001001001	4	0100100000000100	4	000100001001001	4	000000001000100	4	0100100000000100	4
68	1001000001000001	5	100000001001001	5	0100100000000010	4	000100001001001	5	000000001000010	4	0100100000000010	4
69	1001000001000000	1	100000001001000	1	0100100000000010	5	000100001001000	1	000000001000010	5	0100100000000010	5
70	1001000001000000	2	100000001001000	2	0100100000000010	6	000100001001000	2	000000001000010	6	0100100000000010	6
71	1001000001000000	3	100000001001000	3	0100100000000001	4	000100001001000	3	000000001000001	4	0100100000000001	4
72	1001000000100100	1	100000001001000	4	0100100000000001	5	000100001001000	4	000000001000001	5	0100100000000001	5
73	1001000000100100	2	100000001000100	1	0100100000000000	1	000100001000100	1	000000001000000	1	0100100000000000	1
74	1001000000100100	3	010001001001001	4	1000000000001000	1	000100001000100	2	000000001000000	2	010001001001001	4
75	1001000000100100	4	010001001001001	5	1000000000001000	2	000100001000100	3	000000001000000	3	010001001001001	5
76	1001000000100010	4	010001001001000	1	1000000000001000	3	000100001000100	4	001000000000100	3	010001001001000	1
77	1001000000100010	5	010001001001000	2	1000000000001000	4	000100001000010	4	001000000000100	4	010001001001000	2
78	1001000000100010	6	010001001001000	3	010010010010001	4	000100001000010	5	001000000000010	4	010001001001000	3
79	1001000000100001	4	010001001001000	4	010010010010001	5	000100001000010	6	001000000000010	5	010001001001000	4
80	1001000000100001	5	010001001000100	1	010010010010000	1	000100001000001	4	001000000000010	6	010001001000100	1
81	1001000000100000	1	010001001000100	2	010010010010000	2	000100001000001	5	000000100100100	1	010001001000100	2
82	1001000000100000	2	010001001000100	3	010010010010000	3	000100001000000	1	000000100100100	2	010001001000100	3
83	1001000000100000	3	010001001000100	4	010010010010000	4	000100001000000	2	000000100100100	3	010001001000100	4
84	1001000000100000	4	010001001000010	4	1000000000001001	4	000100001000000	3	000000100100100	4	010001001000010	4
85	1001000000010010	4	010001001000010	5	1000000000001001	5	0001000000100100	1	000000100100010	4	010001001000010	5
86	1001000000010010	5	010001001000010	6	001001001001000	1	0001000000100100	2	000000100100010	5	010001001000010	6
87	1001000000010010	6	010001001000001	4	001001001001000	2	0001000000100100	3	000000100100010	6	010001001000001	4
88	1001000000010001	4	010001001000001	5	001001001001000	3	0001000000100100	4	000000100100001	4	010001001000001	5
89	1001000000010001	5	010001001000000	1	001001001001000	4	0001000000100010	4	000000100100001	5	010001001000000	1

FIG. 4C

90	100100000010000	1	010001001000000	2	001001001000100	5	0001000000100010	1	0001000000100010	5	001001001000100	1	010001001000000	2
91	100100000001000	2	010001001000000	3	001001001000100	2	0001000000100010	6	0001000000100010	6	001001001000100	2	010001001000000	3
92	100100000001000	3	010001000100100	1	001001001000100	3	0001000000100001	4	0001000000100001	4	001001001000100	3	010001000100100	1
93	100100000001000	4	010001000100100	2	001001001000100	4	0001000000100001	5	0001000000100001	5	001001001000100	4	010001000100100	2
94	100100000001001	4	010001000100100	3	001001001000010	4	0001000000100000	1	0001000000100000	1	001001001000010	4	010001000100100	3
95	100100000001001	5	010001000100100	4	001001001000010	5	0001000000100000	2	0001000000100000	2	001001001000010	5	010001000100100	4
96	100100000001000	1	010001000100010	4	001001001000010	6	0001000000100000	3	0001000000100000	3	001001001000010	6	010001000100010	4
97	100100000001000	2	010001000100010	5	001001001000001	4	0001000000100000	4	0001000000100000	4	001001001000001	4	010001000100010	5
98	100100000001000	3	010001000100010	6	001001001000001	5	000100000010010	4	000100000010010	4	001001001000001	5	010001000100010	6
99	100100000001000	4	010001000100001	4	001001001000000	1	000100000010010	5	000100000010010	5	001001001000000	1	010001000100001	4
100	100100000000100	1	010001000100001	5	001001001000000	2	000100000010010	6	000100000010010	6	001001001000000	2	010001000100001	5
101	100100000000100	2	010001000100000	1	001001001000000	3	000100000010001	4	000100000010001	4	001001001000000	3	010001000100000	1
102	100100000000100	3	010001000100000	2	001001000100100	1	000100000010001	5	000100000010001	5	001001000100100	1	010001000100000	2
103	100100000000100	4	010001000100000	3	001001000100100	2	000100000010000	1	000100000010000	1	001001000100100	2	010001000100000	3
104	100100000000010	4	010001000100000	4	001001000100100	3	000100000010000	2	000100000010000	2	001001000100100	3	010001000100000	4
105	100100000000010	5	0100010000010010	4	001001000100100	4	000100000010000	3	000100000010000	3	001001000100100	4	0100010000010010	4
106	100100000000010	6	0100010000010010	5	001001000100010	4	000100000010000	4	000100000010000	4	001001000100010	4	0100010000010010	5
107	1001000000000001	4	0100010000010010	6	001001000100010	5	0001000000001001	4	0001000000001001	4	001001000100010	5	0100010000010010	6
108	1001000000000001	5	0100010000010001	4	001001000100010	6	0001000000001001	5	0001000000001001	5	001001000100010	6	0100010000010001	4
109	100010010010010	4	0100010000010001	5	001001000100001	4	0001000000001000	1	0001000000001000	1	001001000100001	4	0100010000010001	5
110	100010010010010	5	0100010000010000	1	001001000100001	5	0001000000001000	2	0001000000001000	2	001001000100001	5	0100010000010000	1
111	100010010010010	6	0100010000010000	2	001001000100000	1	0001000000001000	3	0001000000001000	3	001001000100000	1	0100010000010000	2
112	100010010010001	4	0100010000010000	3	001001000100000	2	0001000000001000	4	0001000000001000	4	001001000100000	2	0100010000010000	3
113	100010010010001	5	0100010000010000	4	001001000100000	3	0001000000000100	1	0001000000000100	1	001001000100000	3	0100010000010000	4
114	100010010010000	1	010001000001001	4	001001000100000	4	0001000000000100	2	0001000000000100	2	001001000100000	4	010001000001001	4
115	100010010010000	2	010001000001001	5	0010010000010010	4	0001000000000100	3	0001000000000100	3	0010010000010010	4	010001000001001	5
116	100010010010000	3	010001000001000	1	0010010000010010	5	0001000000000100	4	0001000000000100	4	0010010000010010	5	010001000001000	1
117	100010010010000	4	010001000001000	2	0010010000010010	6	0001000000000010	4	0001000000000010	4	0010010000010010	6	010001000001000	2
118	100010010001001	4	010001000001000	3	0010010000010001	4	0001000000000010	5	0001000000000010	5	0010010000010001	4	010001000001000	3
119	100010010001001	5	010001000001000	4	0010010000010001	5	0001000000000010	6	0001000000000010	6	0010010000010001	5	010001000001000	4

FIG. 4D

120	100010010001000	1	010001000000100	1	001001000010000	1	001001000010000	1	010001000000100	1
121	100010010001000	2	010001000000100	2	001001000010000	2	001001000010000	2	010001000000100	2
122	100010010001000	3	010001000000100	3	001001000010000	3	000010010010010	4	001001000010000	3
123	100010010001000	4	010001000000100	4	001001000010000	4	000010010010010	5	001001000010000	4
124	100010010000100	1	010001000000010	4	001001000001001	4	000010010010010	6	001001000001001	4
125	100010010000100	2	010001000000010	5	001001000001001	5	000010010010010	4	001001000001001	5
126	100010010000100	3	010001000000010	6	001001000001000	1	000010010010010	5	001001000001000	6
127	100010010000100	4	010001000000001	4	001001000001000	2	000010010010010	1	001001000001000	4
128	100010010000010	4	010001000000001	5	001001000001000	3	000010010010010	2	001001000001000	5
129	100010010000010	5	010001000000000	1	001001000001000	4	000010010010010	3	001001000001000	1
130	100010010000010	6	010001000000000	2	001001000000100	1	000010010010010	4	001001000000100	2
131	100010010000001	4	010000100100100	1	001001000000100	2	000010010001001	4	001001000000100	1
132	100010010000001	5	010000100100100	2	001001000000100	3	000010010001001	5	001001000000100	2
133	100010010000000	1	010000100100100	3	001001000000100	4	000010010001000	1	001001000000100	3
134	100010010000000	2	010000100100100	4	001001000000010	4	000010010001000	2	001001000000010	4
135	100010010000000	3	010000100100010	4	001001000000010	5	000010010001000	3	001001000000010	5
136	100010001001001	4	010000100100010	5	001001000000010	6	000010010001000	4	001001000000010	6
137	100010001001001	5	010000100100010	6	001001000000001	4	000010010000100	1	001001000000001	4
138	100010001001000	1	010000100100001	4	001001000000001	5	000010010000100	2	001001000000001	5
139	100010001001000	2	010000100100001	5	001001000000000	1	000010010000100	3	001001000000000	1
140	100010001001000	3	010000100100000	1	001001000000000	2	000010010000100	4	001001000000000	2
141	100010001001000	4	010000100100000	2	001000100100100	1	000010010000010	4	001000100100100	1
142	100010001000100	1	010000100100000	3	001000100100100	2	000010010000010	5	001000100100100	2
143	100010001000100	2	010000100100000	4	001000100100100	3	000010010000010	6	001000100100100	3
144	100010001000100	3	010000100010010	4	001000100100100	4	000010010000001	4	001000100100100	4
145	100010001000100	4	010000100010010	5	001000100100010	4	000010010000001	5	001000100100010	5
146	100010001000010	4	010000100010010	6	001000100100010	5	000010010000000	1	001000100100010	6
147	100010001000010	5	010000100010001	4	001000100100010	6	000010010000000	2	001000100100010	4
148	100010001000010	6	010000100010001	5	001000100100001	4	000010010000000	3	001000100100001	5
149	100010001000001	4	010000100010000	1	001000100100001	5	000010001001001	4	001000100100001	1

FIG. 4E

150	100010001000001	5	010000100010000	2	001000100100000	1	00010001001001	5	001000100100000	1	010000100010000	2
151	100010001000000	1	010000100010000	3	001000100100000	2	000010001001000	1	001000100100000	2	010000100010000	3
152	100010001000000	2	010000100010000	4	001000100100000	3	000010001001000	2	001000100100000	3	010000100010000	4
153	100010001000000	3	010000100001001	4	001000100001001	4	000010001001000	3	001000100100000	4	010000100001001	4
154	100010000010010	1	010000100001001	5	001000100001001	4	000010001001000	4	001000100010010	4	010000100001001	5
155	100010000010010	2	010000100001000	1	001000100001000	5	000010001000100	1	001000100010010	5	010000100001000	1
156	100010000010010	3	010000100001000	2	001000100001000	6	000010001000100	2	001000100010010	6	010000100001000	2
157	100010000010010	4	010000100001000	3	001000100001000	4	000010001000100	3	001000100010001	4	010000100001000	3
158	100010000010010	4	010000100001000	4	001000100001000	5	000010001000100	4	001000100010001	5	010000100001000	4
159	100010000010010	5	010000100000100	1	001000100001000	1	000010001000010	4	001000100010000	1	010000100000100	1
160	100010000010010	6	010000100000100	2	001000100001000	2	000010001000010	5	001000100010000	2	010000100000100	2
161	100010000010001	4	010000100000100	3	001000100001000	3	000010001000010	6	001000100010000	3	010000100000100	3
162	100010000010001	5	010000100000100	4	001000100000100	4	000010001000001	4	001000100010000	4	010000100000100	4
163	100010000010000	1	010000100000010	4	001000100000101	4	000010001000001	5	001000100001001	4	010000100000010	4
164	100010000010000	2	010000100000010	5	001000100000101	5	000010001000000	1	001000100001001	5	010000100000010	5
165	100010000010000	3	010000100000010	6	001000100000100	1	000010001000000	2	001000100001000	1	010000100000010	6
166	100010000010000	4	010000100000001	4	001000100000100	2	000010001000000	3	001000100001000	2	010000100000001	4
167	100010000010010	4	010000100000001	5	001000100000100	3	000010000100100	1	001000100001000	3	010000100000001	5
168	100010000010010	5	010000100000000	1	001000100001000	4	000010000100100	2	001000100001000	4	010000100000000	1
169	100010000010010	6	010000100000000	2	001000100000100	1	000010000100100	3	001000100000100	1	010000100000000	2
170	100010000010001	4	010000100000000	3	001000100000100	2	000010000100100	4	001000100000100	2	010000100000000	3
171	100010000010001	5	010000010010010	4	001000100000100	3	000010000100010	4	001000100000100	3	010000010010010	4
172	100010000001000	1	010000010010010	5	001000100000100	4	000010000100010	5	001000100000100	4	010000010010010	5
173	100010000001000	2	010000010010010	6	001000100000010	4	000010000100010	6	001000100000010	4	010000010010010	6
174	100010000001000	3	010000010010001	4	001000100000010	5	000010000100001	4	001000100000010	5	010000010010001	4
175	100010000001000	4	010000010010001	5	001000100000010	6	000010000100001	5	001000100000010	6	010000010010001	5
176	100010000000100	4	010000010010000	1	001000100000001	4	000010000100000	1	001000100000001	4	010000010010000	1
177	100010000000100	5	010000010010000	2	001000100000001	5	000010000100000	2	001000100000001	5	010000010010000	2
178	100010000000100	1	010000010010000	3	001000100000000	1	000010000100000	3	001000100000000	1	010000010010000	3
179	100010000000100	2	010000010010000	4	001000100000000	2	000010000100000	4	001000100000000	2	010000010010000	4

FIG. 4F

180 1000100000001000 3 010000010001001 4 0010001000000000 3 0000100000010010 4 0010001000000000 3 010000010001001 4
181 1000100000001000 4 010000010001001 5 001000010010010 4 0000100000010010 5 001000010010010 4 010000010001001 5
182 1000100000001000 1 010000010001000 1 001000010010010 5 0000100000010010 6 001000010010010 5 010000010001000 1
183 1000100000001000 2 010000010001000 2 001000010010010 6 0000100000010001 4 001000010010010 6 010000010001000 2
184 1000100000001000 3 010000010001000 3 001000010010001 4 0000100000010001 5 001000010010001 4 010000010001000 3
185 1000100000001000 4 010000010001000 4 001000010010001 5 0000100000010000 1 001000010010001 5 010000010001000 4
186 1000100000000010 4 010000010000100 1 001000010010000 1 0000100000010000 2 001000010010000 1 010000010000100 1
187 1000100000000010 5 010000010000100 2 001000010010000 2 0000100000010000 3 001000010010000 2 010000010000100 2
188 1000100000000010 6 010000010000100 3 001000010010000 3 0000100000010000 4 001000010010000 3 010000010000100 3
189 1000100000000001 4 010000010000100 4 001000010010000 4 0000100000001001 4 001000010010000 4 010000010000100 4
190 1000100000000001 5 010000010000010 4 001000010001001 4 0000100000001001 5 001000010001001 4 010000010000010 4
191 1000100000000000 1 010000010000010 5 001000010001001 5 0000100000001000 1 001000010001001 5 010000010000010 5
192 100001001001001 4 010000010000010 6 001000010001000 1 0000100000001000 2 001000010001000 1 010000010000010 6
193 100001001001001 5 010000010000001 4 001000010001000 2 0000100000001000 3 001000010001000 2 010000010000001 4
194 100001001001000 1 010000010000001 5 001000010001000 3 0000100000001000 4 001000010001000 3 010000010000001 5
195 100001001001000 2 010000010000000 1 001000010001000 4 0000100000000100 1 001000010001000 4 010000010000000 1
196 100001001001000 3 010000010000000 2 001000010000100 1 0000100000000100 2 001000010000100 1 010000010000000 2
197 100001001001000 4 010000010000000 3 001000010000100 2 0000100000000100 3 001000010000100 2 010000010000000 3
198 100001001000100 1 010000001001001 4 001000010000100 3 0000100000000100 4 001000010000100 3 010000001001001 4
199 100001001000100 2 010000001001001 5 001000010000100 4 0000100000000010 4 001000010000100 4 010000001001001 5
200 100001001000100 3 010000001001000 1 001000010000010 4 000010000000000010 5 0010000100000010 4 010000001001000 1
201 100001001000100 4 010000001001000 2 001000010000010 5 000010000000000010 6 0010000100000010 5 010000001001000 2
202 100001001000010 4 010000001001000 3 001000010000010 6 000010000000000001 4 0010000100000010 6 010000001001000 3
203 100001001000010 5 010000001001000 4 0010000100000001 4 000010000000000001 5 0010000100000001 4 010000001001000 4
204 100001001000010 6 010000001000100 1 0010000100000001 5 000010000000000000 1 0010000100000001 5 010000001000100 1
205 100001001000001 4 010000001000100 2 001000010000000 1 000001001001001 4 001000010000000 1 010000001000100 2
206 100001001000001 5 010000001000100 3 001000010000000 2 000001001001001 5 001000010000000 2 010000001000100 3
207 100001001000000 1 010000001000100 4 001000010000000 3 000001001001000 1 001000010000000 3 010000001000100 4
208 100001001000000 2 010000001000010 4 0010000001001001 4 000001001001000 2 0010000001001001 4 0100000001000010 4
209 100001001000000 3 010000001000010 5 0010000001001001 5 000001001001000 3 0010000001001001 5 0100000001000010 5

FIG. 4G

210	100001000100100	1	010000001000010	6	001000001001000	1	000001001001000	4	001000001001000	1	010000001000010	6
211	100001000100100	2	010000001000001	4	001000001001000	2	000001001000100	1	001000001001000	2	010000001000001	4
212	100001000100100	3	010000001000001	5	001000001001000	3	000001001000100	2	001000001001000	3	010000001000001	5
213	100001000100100	4	010000001000000	1	001000001001000	4	000001001000100	3	001000001001000	4	010000001000000	1
214	100001000100010	4	010000001000000	2	001000001000100	1	000001001000100	4	001000001000100	1	010000001000000	2
215	100001000100010	5	010000001000000	3	001000001000100	2	000001001000010	4	001000001000100	2	010000001000000	3
216	100001000100010	6	01000000100100	1	001000001000100	3	000001001000010	5	001000001000100	3	010000001000100	1
217	100001000100001	4	01000000100100	2	001000001000100	4	000001001000010	6	001000001000100	4	010000001000100	2
218	100001000100001	5	01000000100100	3	001000001000100	4	000001001000001	4	001000001000010	4	010000001000100	3
219	100001000100000	1	01000000100100	4	001000001000100	5	000001001000001	5	001000001000010	5	010000001000100	4
220	100001000100000	2	01000000100010	4	001000001000010	6	000001001000000	1	001000001000010	6	010000001000010	4
221	100001000100000	3	01000000100010	5	001000001000001	4	000001001000000	2	001000001000001	4	010000001000010	5
222	100001000100000	4	01000000100010	6	001000001000001	5	000001001000000	3	001000001000001	5	010000001000010	6
223	100001000010010	4	01000000100001	4	001000001000000	1	000001000100100	1	001000001000000	1	010000001000001	4
224	100001000010010	5	01000000100001	5	001000001000000	2	000001000100100	2	001000001000000	2	010000001000001	5
225	100001000010010	6	01000000100000	1	001000001000000	3	000001000100100	3	001000001000000	3	010000001000000	1
226	100001000010001	4	01000000100000	2	001000001000100	1	000001000100100	4	001000001000100	1	010000001000000	2
227	100001000010001	5	01000000100000	3	001000001000100	2	000001000100010	4	001000001000100	2	010000001000000	3
228	100001000010000	1	01000000100000	4	001000001000100	3	000001000100010	5	001000001000100	3	010000001000000	4
229	100001000010000	2	01000000100010	4	001000001000100	4	000001000100010	6	001000001000100	4	010000001000100	4
230	100001000010000	3	01000000100010	5	001000001000100	4	000001000100001	4	001000001000100	4	010000001000100	5
231	100001000010000	4	01000000100010	6	001000001000100	5	000001000100001	5	001000001000100	5	010000001000100	6
232	100001000001001	4	01000000100001	4	001000001000100	6	000001000100000	1	001000001000100	6	01000000100001	4
233	100001000001001	5	01000000100001	5	001000001000001	4	000001000100000	2	001000001000001	4	01000000100001	5
234	100001000001000	1	01000000100000	1	00100000100000	1	000001000100000	3	001000001000001	5	01000000100000	1
235	100001000001000	2	01000000100000	2	00100000100000	1	000001000100000	4	00100000100000	1	01000000100000	2
236	100001000001000	3	01000000100000	3	00100000100000	2	000001000010010	4	00100000100000	2	01000000100000	3
237	100001000001000	4	01000000100000	4	00100000100000	3	000001000010010	5	00100000100000	3	01000000100000	4
238	100001000000100	1	01000000100010	4	00100000100000	4	000001000010010	6	00100000100000	4	01000000100010	4
239	100001000000100	2	01000000100010	5	001000001000100	4	000001000010001	4	001000001000100	4	010000001000100	5

FIG. 4H

240 100001000000100 3 010000000001000 1 0010000000010010 5 0000010000010001 5 0010000000010010 5 010000000001000 1
241 100001000000100 4 010000000001000 2 0010000000010010 6 0000010000010000 1 0010000000010010 6 010000000001000 2
242 100001000000010 4 010000000001000 3 0010000000010001 4 0000010000010000 2 0010000000010001 4 010000000001000 3
243 100001000000010 5 010000000001000 4 0010000000010001 5 0000010000010000 3 0010000000010001 5 010000000001000 4
244 100001000000010 6 010000000001000 1 0010000000010000 1 0000010000010000 4 0010000000010000 1 010000000001000 1
245 100001000000001 4 100000001000001 4 0010000000010000 2 0000010000010001 4 0010000000010000 2 010000000001000 2
246 100001000000001 5 100000001000001 5 0010000000010000 3 0000010000010001 5 0010000000010000 3 010000000001000 3
247 100001000000000 1 100000001000000 1 0010000000010000 4 0000010000010000 1 0010000000010000 4 010000000001000 4
248 100001000000000 2 100000001000000 2 0010000000010001 4 0000010000010000 2 0010000000010001 4 000000000100100 1
249 100000000100100 1 100000001000000 3 0010000000010001 5 0000010000010000 3 0010000000010001 5 000000000100100 2
250 100000000100100 2 100000001000100 2 001000000001000 1 0000010000010000 4 001000000001000 1 000000000100100 3
251 100000000100100 3 100000001000100 3 001000000001000 2 0000010000010000 1 001000000001000 2 000000000100100 4
252 100000000100100 4 100000001000100 4 001000000001000 3 0000010000010000 2 001000000001000 3 000000000100010 4
253 100000000100010 4 100000001000010 4 001000000001000 4 0000010000010000 3 001000000001000 4 000000000100010 5
254 100000000100010 5 100000001000010 5 001000000001000 1 0000010000010000 4 001000000001000 1 000000000100010 6
255 100000000100010 6 100000001000010 6 001000000001000 2 0000010000010000 4 001000000001000 2 000000000100001 4

FIG. 4 I

FIG. 5A
FIG. 5B
FIG. 5C
FIG. 5D
FIG. 5E
FIG. 5F
FIG. 5G
FIG. 5H
FIG. 5I
FIG. 5J
FIG. 5K
FIG. 5L
FIG. 5M
FIG. 5N
FIG. 5O
FIG. 5P

FIG. 5

0	10010010001000000	1	100000100100100000	1	010010010001000000	1	000100100100100000	1	000000100000000100	1	01001001000100000000
	10010010001001000	1	10000010010000000	1	01001001000100100	1	00100000001001000	1	000000100000000000	1	01001001000100100100
1	10010010000100000	1	10000010010001000	1	01001001000010000	1	00010010010001000	1	0000001001000000	1	010010010000010000
	10010010001000100	1	10000010001000000	1	01001001000000000	1	00010010010000000	1	0000001001001000	1	010010010000000000
2	10010010000010000	1	10000010010000100	1	01001001000001000	1	000100100100000100	1	0000001000100000	1	010010010000010000
	10010010000100100	1	10000010000100000	1	01001000010000100	1	00010010000100000	1	0000001001000100	1	01001001000100100100
3	10010010000001000	1	10000010000100000	1	010010000100000100	1	00010010000100000	1	0000001000010000	1	01001001000000100
	10010010000000000	1	10000010000010000	1	01001000100000000	1	00010010000100000	1	000000100001000	1	010010010000000000
4	10010010000000100	1	10000010001000100	1	01001000100100000	1	00010010000100000	1	0000001000001000	1	010010000100100000
	10010000100100100	1	10000010000001000	1	01001000010000000	1	00010010000010000	1	0000001000000000	1	010010000100000000
5	10010000100100000	1	10000010000000000	1	01001000010000000	1	00010010000010000	1	0000001000000000	1	010010000100000000
	10010000100100100	1	10000010000000100	1	01001000001000100	1	00010010000010000	1	0000001000000000	1	010010000100000000
6	10010000100010000	1	10000010000000000	1	010010000100001000	1	00010010000010000	1	0000001000000000	1	010010000100000000
	10010000100010010	1	10000010000000000	1	01001000001000000	1	00010010000010000	1	0000001000000000	1	010010000100000000
7	10010000100001000	1	10000010010010000	1	01001000010000000	1	00010010000000000	1	00000010010001000	1	010010000100000000
	10010000100000000	1	10000010001000000	1	01001000001000000	1	00010000000000000	1	0000001001000000	1	010010000100000000
8	10010000100000100	1	1000000100100000	1	01001000010010000	1	00010000000000000	1	0000001001000000	1	010010000000100000
	10010000100000100	1	1000000100100000	1	01001000001001000	1	00010000000000000	1	0000001001000000	1	010010000000100000
9	10010000100000010	1	10000001000010000	1	01001000001000100	1	00010000000000000	1	00000010001001000	1	010010000000000000
	10010000100000000	1	10000001000000100	1	01001000001000100	1	00010000000000000	1	0000001000000000	1	010010000010001000
10	10010000010010000	1	10000001000000000	1	01001000001000000	1	00010000000000000	1	0000001000000000	1	010010000000000000
	10010000010000000	1	10000001000000000	1	01001000001000000	1	00010000000000000	1	0000001000000000	1	010010000000000000
11	10010000010000000	1	10000000100100100	1	01001000001001000	1	00010000000000000	1	000000100000100100	1	010010000010010000
	10010000001000000	1	10000000100100100	1	01001000001001000	1	00010000000000000	1	00000010010000000		

FIG. 5A

17 10010000001001000 1 010001001000001000 1 001001001000001000 1 001001001000001000 1 010001001000001000 1
10001001001000100 1 01000100000000100 1 00100100000000100 1 00100100000000100 1 01000100000000100 1
18 10010000001000100 1 01000100010010000 1 00100100100000100 1 00100100100000100 1 01000100100000100 1
10001001000100100 1 01000010010000000 1 00010000010000100 1 001000010000000 1 01000010010000000 1
19 1001000000100100 1 010001000100001000 1 001001000100001000 1 001001000100001000 1 010001000100001000 1
10001001000000000 1 01000010001000000 1 00010000001001000 1 00100001000100000 1 01000010001000000 1
20 10001001001000000 1 010001000100001000 1 001001000100001000 1 001001000100001000 1 010001000100001000 1
100010000100100100 1 01000010000100000 1 00010000001000100 1 00100001000010000 1 01000010000100000 1
21 10001001000100000 1 01000010000100000 1 001001000100001000 1 001001000100001000 1 010001000100001000 1
10001000010000000 1 01000010000010000 1 00010000001000100 1 00100001000010000 1 01000010000100000 1
22 10001001000010000 1 010001000010001000 1 001001000010001000 1 001001000010001000 1 010001000010001000 1
10001000010000000 1 01000010000010000 1 00010000001000100 1 00100001000010000 1 01000010000100000 1
23 10001001000001000 1 010001000001000100 1 001001000001000100 1 001001000001000100 1 010001000001000100 1
10001000001000000 1 01000010000000100 1 00010000001000100 1 00100001000000100 1 01000010000000100 1
24 10001001000000100 1 01000010010010000 1 00100100000100100 1 00100100000100100 1 01000010010010000 1
10001000000100000 1 01000001001000000 1 00010000001000000 1 001000010000000 1 01000001001000000 1
25 10001000100100000 1 010000100100001000 1 001000010010001000 1 001000010010001000 1 010000100100001000 1
10001000000010000 1 01000001000100000 1 00010000001000000 1 001000010000000 1 01000001001000000 1
26 10001000100010000 1 01000001000100000 1 00100001000100000 1 00100001000100000 1 01000001000100000 1
10001000000001000 1 01000001000001000 1 00010000001000000 1 00100001000001000 1 01000001000001000 1
27 10001000100001000 1 010000100010000100 1 0010000100010000100 1 0010000100010000100 1 010000100010000100 1
10001000000000100 1 01000001000000100 1 00010000001000000 1 00100001000000100 1 01000001000000100 1
28 10001000100000100 1 010000100010000100 1 0010000100010000100 1 0010000100010000100 1 010000100010000100 1
10000100100100100 1 01000001000000100 1 00010000001000000 1 00100001000000100 1 01000001000000100 1
29 10001000010010000 1 010000100001000100 1 001000010001000100 1 001000010001000100 1 010000100001000100 1
10000100100000000 1 01000000100100000 1 00010000001000000 1 00100000100100000 1 01000000100100000 1
30 10001000010001000 1 01000010000000000 1 00100001000000000 1 00100001000000000 1 01000010000000000 1
10000100010000000 1 01000000100010000 1 00010000001000000 1 00100000100010000 1 01000000100010000 1
31 10001000010000100 1 01000001000100000 1 00100001000100000 1 00100001000100000 1 01000001000100000 1
10000100001000000 1 01000000100000100 1 00010000001000000 1 00100000100000100 1 01000000100000100 1
32 10001000001001000 1 010000010001000100 1 001000010001000100 1 001000010001000100 1 010000010001000100 1
10000100000100000 1 010000001000000100 1 00010000001000000 1 001000001000000100 1 010000001000000100 1
33 100010000001000100 1 010000010001000100 1 001000010001000100 1 001000010001000100 1 010000010001000100 1
10000100000010000 1 01000000001001000 1 00010000001000000 1 00100000001000000 1 01000000001000000 1

FIG. 5B

34 10001000000100100 1 01000001000000000000 1 00100001000100100 1 000001000001000000 1 00100001000100100 1 010000010000000000 1
10000100000001000 1 01000000010001000 1 00100000010001000 1 0000100000010001000 1 00100000010001000 1 01000000010001000 1
35 10000100100100000 1 010000000100100100 1 0010000001000000000 1 00000100000001000000 1 0010000001000000000 1 010000000100100100 1
100001000000000100 1 1000000001001000000 1 00100000000100000100 1 00001000000100000100 1 001000000100000100 1 010000000100000100 1
36 10000100100010000 1 0100000001000000000 1 0010000001000000000 1 0010000001000000000 1 0010000001000000000 1 0100000001000000000 1
10000000010010000 1 1000000001000000000 1 0010000001000000000 1 0010000001000000000 1 0010000001000000000 1 0100000001000000000 1
37 10000100100001000 1 0100000001000000000 1 0010000001000000000 1 0010000001000000000 1 0010000001000000000 1 0100000001000000000 1
10000000010001000 1 1000000001000000000 1 0010000001000000000 1 0010000001000000000 1 0010000001000000000 1 0100000001000000000 1
38 10000100100001000 1 0100000001000000000 1 0010000001000000000 1 0010000001000000000 1 0010000001000000000 1 0100000001000000000 1
10000000010000100 1 1000000001000000000 1 0010000001000000000 1 0010000001000000000 1 0010000001000000000 1 0100000001000000000 1
39 10000100010010000 1 010000000000100000 1 001000000000100000 1 001000000000100000 1 001000000000100000 1 010000000000100000 1
10000000001001000 1 100000000000100000 1 001000000000100000 1 001000000000100000 1 001000000000100000 1 010000000000100000 1
40 10000100010001000 1 010000000000100000 1 001000000000100000 1 001000000000100000 1 001000000000100000 1 010000000000100000 2
10000000001000100 1 100000000000100000 1 001000000000100000 1 001000000000100000 1 001000000000100000 1 010000000000100000 2
41 10010010001000000 2 10000010010010000 2 01001001000100000 2 00010010010000000 2 00000000100000000 1 01001001000100000 2
10010010001001000 2 10000010010000000 2 01001001000100000 2 00010010010000000 2 00000000100000000 1 01001001000100000 2
42 10010010000100000 2 10000010010001000 2 01001001000001000 2 00010010000001000 2 00000000100000000 1 01001001000001000 2
10010010001000100 2 10000010001000000 2 01001001000001000 2 00010010000001000 2 00000000100000000 1 01001001000001000 2
43 10010010000010000 2 100000100100000100 2 01001001000000100 2 00010010000000100 2 00000000100000000 1 01001001000000100 2
10010010000100100 2 10000010000100000 2 01001001000000100 2 00010010000000100 2 00000000100000000 1 01001001000000100 2
44 10010010000001000 2 100000100001000100 2 01001000010000000 2 00010010000000000 2 00000000100000000 1 01001001000000100 2
10010001001001000 2 10000010000001000 2 01001000010000000 2 00010010000000000 2 00000000100000000 1 01001000010000000 2
45 10010010000000100 2 100000100001000100 2 01001000010000000 2 00010010000000000 2 00000000100000000 1 01001000010000000 2
10010001001000100 2 10000010000001000 2 01001000010000000 2 00010010000000000 2 00000000100000000 1 01001000010000000 2
46 10010001001000000 2 100000100000100100 2 0100100001000001000 2 0001000001000001000 2 0000000010000001000 2 0100100001000001000 2
10010001000100100 2 100000100000000100 2 0100100000010000000 2 0001000000010000000 2 00000000100000000 1 01001000000100000 2
47 10010001000100000 2 10000001001001000 2 0100100000010000000 2 0001000000010000000 2 00000000100000000 1 01001000000100000 2
10010001000000000 2 10000001001000000 2 0100100000010000000 2 0001000000010000000 2 00000000100000000 1 01001000000100000 2
48 10010001000001000 2 100000010010000100 2 0100100000010000000 2 0001000000010000000 2 00000000100000000 1 01001000000100000 2
10010000010010010 2 10000001000100000 2 0100100000010000000 2 0001000000010000000 2 00000000100000000 1 01001000000100000 2
49 10010001000001000 2 100000010001000100 2 0100100000010000000 2 0001000000010000000 2 00000000100000000 1 01001000000100000 2
10010000010000000 2 10000001000001000 2 0100100000010000000 2 0001000000010000000 2 00000000100000000 1 01001000000100000 2
50 10010001000000100 2 10000001000000000 2 0100100000010000000 2 0001000000010000000 2 00000000100000000 1 01001000000100000 2
10010000010000000 2 010000010001000100 2 0010010001000000000 2 0010010001000000000 2 0100010001000000000 2 0100010001000000000 2

FIG. 5C

51	1001000010010000	2	10000000100100100	2	01001000001001000	2	00010000010000000	2	0010000000000001000	2	010010000001001000	2	010010000001001000	2
	1001000000100000	2	01000100100000000	2	00100100001000000	2	00010000010010000	2	00100100001000000	2	01000100001000000	2	01000100100000000	2
52	1001000010001000	2	10000000100000000	2	01001000001000100	2	00010000001000000	2	00000010010000000	2	01001000001000100	2	01001000001000100	2
	1001000000100000	2	01000100010000000	2	00100100000100000	2	00010000010000000	2	00000010001000000	2	01001000001000000	2	01001000001000000	2
53	1001000010000100	2	10000000000100000	2	01001000000100100	2	00010000000100000	2	00000010001000000	2	01001000000100100	2	01001000000100100	2
	1001000000010000	2	01000100001000000	2	00100100000001000	2	00010000010000000	2	00000010001000000	2	01001000000100000	2	01001000000100000	2
54	1001000010000010	2	01000100010000000	2	00100100100001000	2	00010000000100000	2	00000010001000000	2	01001000000100000	2	01001000000100000	2
	1001000000001000	2	01000100000100000	2	00100100000001000	2	00010000000001000	2	00000010001000000	2	01001000000100000	2	01001000000100000	2
55	1001000001001000	2	01000100010000100	2	00100100000001000	2	00010000000001000	2	00000010001000000	2	01001000000100000	2	01001000000100000	2
	1001000000000100	2	01000100000001000	2	00100100000001000	2	00010000000001000	2	00000010001000000	2	01001000000100000	2	01001000000100000	2
56	1001000001000100	2	01000100010000010	2	00100100000001000	2	00010000000001000	2	00000010001000000	2	01001000000100000	2	01001000000100000	2
	1001000000000100	2	01000100010000010	2	00100100000001000	2	00010000000001000	2	00000010001000000	2	01001000000100000	2	01001000000100000	2
57	1001000001000010	2	01000100010000010	2	00100100000001000	2	00010000000001000	2	00000010001000000	2	01001000000100000	2	01001000000100000	2
	1001000000000100	2	01000100000000100	2	00100010000100000	2	00010000010000000	2	00000010001000000	2	01001000000100000	2	01001000000100000	2
58	1001000000100100	2	01000100010010000	2	00100100000100100	2	00010000010010000	2	00000010001000000	2	01001000000100100	2	01001000000100100	2
	10001001000100100	2	01000010010000000	2	00100010000100000	2	00010000010000000	2	00000010001000000	2	01000010001000000	2	01000010001000000	2
59	1001000000010010	2	01000100001000010	2	00100100001000010	2	00010000010000010	2	00000010001000010	2	01000100001000010	2	01000100001000010	2
	10001001000000000	2	01000010000100000	2	00100010000100000	2	00010000010000000	2	00000010001000000	2	01000010000100000	2	01000010000100000	2
60	1001000000001001	2	01000010000100000	2	00100010000100000	2	00010000010000000	2	00000010001000000	2	01000010000100000	2	01000010000100000	2
	10001000010010010	2	01000010000100000	2	00100010000100000	2	00010000010000000	2	00000010001000000	2	01000010000100000	2	01000010000100000	2

FIG. 5D

68 1000100010001000 2 01000010001000100 2 00100010000100100 2 000010000000000100 2 001000100000100100 2 01000010001000100 2 01000010001000100 2
10000100100100100 2 01000001000000100 2 00100000100010000 2 00001000100001000 2 00100000100010000 2 01000001000000100 2 01000001000000100 2
69 10001000100000100 2 01000010000100100 2 00100001000100100 2 00000100100100100 2 00100001001001000 2 01000010000100100 2 01000010000100100 2
10000100100000000 2 01000000100100000 2 00100000100001000 2 00001000100000100 2 00100000100001000 2 01000000100100000 2 01000000100100000 2
70 10001000010010000 2 01000001001001000 2 00100001001000100 2 00000100100000000 2 00100001001000100 2 01000001001000100 2 01000001001000100 2
10000100010000000 2 01000000100010000 2 00100000100000100 2 00001000010010000 2 00100000100000100 2 01000000100010000 2 01000000100010000 2
71 10001000010001000 2 01000001001000100 2 00100001001000100 2 00000100010000000 2 00100001001000100 2 01000001001000100 2 01000001001000100 2
10000100001000000 2 01000000100001000 2 00100000100100000 2 0000010000100001000 2 00100000100100000 2 010000001000001000 2 010000001000001000 2
72 10001000010000100 2 01000001000100100 2 00100001000000000 2 00000100001000000 2 00100001000000000 2 01000001000010000 2 01000001000010000 2
10000100000100000 2 01000000100000100 2 00100000100001000 2 000001000010000100 2 00100000100001000 2 01000000100000100 2 01000000100000100 2
73 10001000001001000 2 01000001000000000 2 00100000100100100 2 00000100001000000 2 00100000100100100 2 01000001000000000 2 01000001000000000 2
10000100000010000 2 10000000100100000 2 00100000100000100 2 000001000010000100 2 00100000100001000 2 01000000100100000 2 01000000100100000 2
74 10001000001000100 2 01000000100100100 2 00100000100000000 2 00000100000010000 2 00100000100000000 2 01000000100100100 2 01000000100100100 2
10000100000010000 2 10000000100010000 2 00100000100001000 2 0000010000001000100 2 00100000100001000 2 010000001000001000 2 010000001000001000 2
75 10001000000100100 2 01000000100000000 2 00100000100000000 2 00000100000000000 2 00100000100000000 2 01000000100000000 2 01000000100000000 2
10000100000000100 2 10000000100001000 2 00100000000010010 2 000001000000000100 2 00100000000010010 2 010000000010000100 2 010000000010000100 2
76 10000100100100000 2 01000000010000000 2 01001001001000000 2 00000100000000010 2 000000010000000100 2 01000000010000000 2 01000000010000000 2
10000000010010000 2 10000000100000100 2 010010010010000100 2 00000100100100000 2 00000001000000000 2 01000000010000000 2 01000000010000000 2
77 10000100100010000 2 01000000001000000 2 001001001000010000 2 00000100100001000 2 00100100100001000 2 01000000001000000 2 01000000001000000 2
10000000010001000 2 10000000000100100 2 00100100100000000 2 00000100100000000 2 00100100100000000 2 01000000001000000 2 01000000001000000 2
78 10000100100001000 2 01000000000100000 2 00100100100001000 2 00000100100001000 2 00100100100001000 2 01000000000100000 2 01000000000100000 2
10000000010000100 2 10000001000001000 2 00100100100000000 2 00000100100000000 2 00100100100000000 2 01000000000100000 2 01000000000100000 2
79 10000100100000100 2 01000000000100000 2 00100100100001000 2 00000100100001000 2 00100100100001000 2 01000000000100000 2 01000000000100000 2
10000000001001000 2 10000001000000100 2 00100100001000000 2 00000100001000000 2 00100100001000000 2 01000000000100000 2 01000000000100000 2
80 10000100010010000 2 10000010010010000 2 01001001000010000 2 000001000010000100 2 00000000100010000 2 01001001000010000 2 01001001000010000 2
10000000001000100 2 10000010010010010 2 01001001000010010 2 00000100001000000 2 00000000100000000 2 01001001000010000 2 01001001000010000 2
81 10010010001000000 2 10000010010001000 2 01001001000010000 2 00000100100001000 2 00000000100010000 2 01001001000010000 2 01001001000010000 2
10010010001001000 2 10000010010010001 2 01001000100010010 2 00000100000010000 2 00000000100010000 2 01001000100010010 2 01001000100010010 2
82 10010010000100000 2 10000010010000100 2 01001001000001000 2 00000100000010000 2 00000000100000100 2 010010010000001000 2 010010010000001000 2
10010010001000100 2 10000010000100000 2 01001000100000000 2 00000100000000000 2 00000000100000000 2 01001000100000000 2 01001000100000000 2
83 10010010000010000 2 10000010001001000 2 01001001000000100 2 00000100000000000 2 00000000100000000 2 01001001000000000 2 01001001000000000 2
10010010000100100 2 10000010000010000 2 01001000010000000 2 00000100000000000 2 00000000100000000 2 01001000010000000 2 01001000010000000 2
84 10010010000001000 2 10000010001000100 2 01001000100100000 2 00000100010000000 2 00000000100100000 2 01001000100100000 2 01001000100100000 2
10010001001001000 2 10000010000000100 2 01001000001000000 2 00000100010000000 2 00000000100100000 2 01001000001001000 2 01001000001000000 2

FIG. 5E

85 10010010000000100 3 10000010000100100 3 01001000100010000 3 00010001000100100 3 00000001000100000 3 01001000100010000 3 01001000100010000 3
1001001001000100 3 10000010000000100 3 01001000000100000 3 00010001000100000 3 00000010010010000 3 00000010010010000 3 01001000000100000 3
86 1001001001000000 3 10000001001001000 3 01001000100001000 3 00010000100100100 3 00000001000100000 3 00000001000100000 3 01001000100001000 3
1001001000100100 3 10000001001000000 3 01001000000010000 3 00010001000010000 3 00000001000100000 3 00000001000100000 3 01001000000010000 3
87 10010001000100000 3 10000001001000100 3 01001000100000100 3 00010001000000100 3 00000001000100000 3 00000001000100000 3 01001000100000100 3
10010000100100100 3 10000001000100000 3 01001000000000100 3 00010001000000100 3 00000001000100000 3 00000001000100000 3 01001000000000100 3
88 10010001000010000 3 10000001000100100 3 01001000010010000 3 00010000010000000 3 00000001000100000 3 00000001000100000 3 01001000010010000 3
10010000100000000 3 10000001000010000 3 01001000000000100 3 00010001000000100 3 00000001000100000 3 00000001000100000 3 01001000000000100 3
89 10010001000001000 3 10000000100100100 3 01001000010001000 3 00010000001000000 3 00000001000100000 3 00000001000100000 3 01001000010001000 3
10010000010000000 3 01000100100100100 3 00100100000100000 3 00010000010010000 3 00100100000100000 3 00100100000100000 3 01000100100100100 3
90 10010001000000100 3 10000000100000000 3 01001000010000100 3 00010000001000000 3 00000001000100000 3 00000001000100000 3 01001000010000100 3
10010000001000000 3 01000100100000000 3 00100100000010000 3 00010000001000000 3 00000001000100000 3 00000001000100000 3 01001000010000100 3
91 10010000010010000 3 10000000000100000 3 01001000000010000 3 00010000001000000 3 00000001000100000 3 00000001000100000 3 01001000010000100 3
10010000000100000 3 01000100010000000 3 00100100000010000 3 00010000000010000 3 00000001000100000 3 00000001000100000 3 01001000010000100 3
92 10010000010001000 3 10000010010001000 3 01001000001000100 3 00010000000001000 3 00000001000100000 3 00000001000100000 3 01001000010000100 3
10010000000010000 3 01000100001000000 3 00100100000000100 3 0001000001000000100 3 00000001000100000 3 00000001000100000 3 01001000010000100 3
93 10010000010000100 3 10000010010010000 3 01001000000100100 3 00010000000000100 3 00000001000100000 3 00000001000100000 3 01001000000100100 3
1001000000001000 3 01000100000100000 3 00100010010000000 3 00010000001000000 3 00000001000100000 3 00000001000100000 3 01001000000100000 3
94 100100000100000100 3 01000100100100000 3 00100100100000100 3 00001001001001000 3 00001001001001000 3 00001001001001000 3 01000100100100000 3
10010000000000100 3 01000100000010000 3 00100010000001000 3 00001000000100000 3 00001000000100000 3 00001000000100000 3 01000100100100000 3
95 10010000001001000 3 01000100100010000 3 00100100010010000 3 00001001001000100 3 00001001001000100 3 00001001001000100 3 01000100100010000 3
1000100100100100 3 01000100000000100 3 00100010000001000 3 00001000000100000 3 00001000000100000 3 00001000000100000 3 01000100000000100 3
96 10010000001000100 3 01000100100001000 3 00100100100001000 3 00001001000100010 3 00001001000100010 3 00001001000100010 3 01000100100001000 3
1000100100100010 3 01000100000000100 3 00100010000000100 3 00001000000100000 3 00001000000100000 3 00001000000100000 3 01000100000000100 3
97 100100000010000100 3 01000100100000100 3 00100100100000100 3 00001000010000010 3 00001000010000010 3 00001000010000010 3 01000100100000100 3
10001001000100100 3 01000001001000000 3 00100001001000000 3 00001000000100000 3 00001000000100000 3 00001000000100000 3 01000001001000000 3
98 10010000001001000 3 01000100010000000 3 00100100010000000 3 00001000000100000 3 00001000000100000 3 00001000000100000 3 01000100010000000 3
10001000000100100 3 01000001000100000 3 00100001000100000 3 00001000000100000 3 00001000000100000 3 00001000000100000 3 01000001000100000 3
99 10010000001000100 3 01000001000100000 3 00100001000100000 3 00001000000100000 3 00001000000100000 3 00001000000100000 3 01000001000100000 3
100010000000100100 3 01000001000010000 3 00100001000010000 3 00001000000100000 3 00001000000100000 3 00001000000100000 3 01000001000010000 3
100 10010000000010010 3 01000001000001000 3 00100001000001000 3 00001000000100000 3 00001000000100000 3 00001000000100000 3 01000001000001000 3
100010000001000000 3 01000001000001000 3 00100001000001000 3 00001000000100000 3 00001000000100000 3 00001000000100000 3 01000001000001000 3
101 10001001001000000 3 01000010000010010 3 00100010000010000 3 00001000000100000 3 00001000000100000 3 00001000000100000 3 01000100000100100 3
100010000001000000 3 01000001000000100 3 00100001000000100 3 00001000000100000 3 00001000000100000 3 00001000000100000 3 01000001000000100 3

FIG. 5F

102 10001001000100000 3 01000100001000100 3 0010001001000010000 3 000010000000010000 3 0010001001000010000 3 0100010000100001000 3
10001000000100000 3 010000100000000100 3 001000010000001000 3 000010010000001000 3 001000010000001000 3 0100001000000001000 3
103 10001001000010000 3 010001000000100100 3 001000100100000100 3 000010000000001000 3 001000100100000100 3 010001000000100100 3
10001000000010000 3 01000001001000000 3 001000010000000100 3 0000100100000000100 3 0010000100000000100 3 01000001001000000 3
104 10001001000001000 3 01000010010010000 3 00100010001001000 3 000010000000000100 3 00100010001001000 3 01000010010010000 3
10001000000001000 3 01000001000100000 3 00100000100100000 3 000010000000000100 3 00100000100100000 3 01000001000100000 3
105 10001001000000100 3 010000100100001000 3 00100010010000100 3 000001000100100100 3 00100010010000100 3 010000100100001000 3
10001000000000100 3 01000001000010000 3 00100000100010000 3 00001000100010000 3 00100000100010000 3 01000001000010000 3
106 1000100100100000 3 01000010010000100 3 0010001000010000 3 0000100100000000 3 0010001000010000 3 010000100100001000 3
1000100100100100 3 01000001000001000 3 00100000100001000 3 00000100100000000 3 00100000100001000 3 01000001000001000 3
107 1000100100010000 3 01000010001001000 3 00100001001001000 3 00000100100000000 3 00100001001001000 3 010000100100001000 3
1000100100000000 3 01000001000000100 3 001000001000000100 3 000010001000000100 3 001000001000000100 3 01000001000000100 3
108 1000100100001000 3 0100000100100000 3 00100001001000100 3 00000100010000000 3 00100001001000100 3 01000001000000100 3
1000100010000000 3 01000000100100000 3 00100000100100000 3 000010000010010000 3 00100000100100000 3 01000000100100000 3
109 10001000100000100 3 010000100000100100 3 001000010000100100 3 00000100000100000 3 001000010000100100 3 01000000100100000 3
10001000001000000 3 01000000100010000 3 00100000010001000 3 000010000010001000 3 00100000010001000 3 01000000100010000 3
110 10001000001001000 3 01000001001001000 3 00100000100100100 3 00000100000010000 3 00100000100100100 3 010000001001001000 3
1000100000100000 3 100000010000001000 3 001000000100000100 3 00001000001000000 3 001000000100000100 3 010000001000001000 3
111 10001000001000100 3 01000001001000100 3 001000001001000100 3 00000100000000000 3 00000100000000000 3 010000001000001000 3
1000100000010000 3 100000010000000100 3 001000000100000100 3 00000100000000000 3 00000100000000000 3 010000001000001000 3
112 100010000010000100 3 01000001000100100 3 00100000010001000 3 00000100000000000 3 00000100000000000 3 010000001000001000 3
10001000000001000 3 10000000010010000 3 001000000100000100 3 000010000001001001 3 001000000100100100 3 010000001000001000 3
113 10001000000100100 3 01000000100100100 3 00100000100100000 3 01001001001000000 3 00100000010010001 3 01000000100100100 3
10001000000000100 3 10000001001000000 3 00000100100100000 3 01001001001000010 3 00100000010010000 3 01000000100100100 3
114 100010000001000100 3 01000000100000000 3 00100000100000000 3 0010010010010000010 3 0010010010010000010 3 01000000100000000 3
10000000010010000 3 10000001000100000 3 00000100010000000 3 01001001001000000 3 00100100100100000 3 01000000010000000 3
115 100010000000100100 3 01000000010000000 3 00100000010000000 3 0010010010010000001 3 0010010010010000001 3 01000000010000000 3
10000000010001000 3 100000000100000100 3 00100000010000001 3 01001001001000000 3 00100100100100000 3 01000000010000000 3
116 10000100100100000 3 01000000001000000 3 00100100100100000 3 00100100100100000 3 00100100100100000 3 01000000001000000 3
10000000010000100 3 100000000000100100 3 001001001001000010 3 00100100100100001 3 00100100100100001 3 01000000001000000 3
117 10000100100010000 3 01000000000100000 3 00100100100010000 3 00100100100000010 3 00100100100000010 3 01000000000100000 3
10000000001001000 3 100000000100010000 3 00100100100010000 3 00100100100010000 3 00100100100010000 3 01000000000100000 3
118 10000100100001000 3 01000000000010000 3 00100100100001000 3 00100100100000001 3 00100100100000001 3 01000000000010000 3
10000000001000100 3 100000000100001000 3 00100100100010010 3 00100100100001000 3 00100100100001000 3 0000000000010000000 3

FIG. 5G

119 10010010001001001 4 10000010010000100 4 01001001000100000 4 00010010001001000 4 00000001000001000 3 01001001000100000 4
10010010001001000 4 10000010010001001 4 01001001000100100 4 00010010000010000 4 00000001001000100 3 01001001000100100 4
120 10010010000100000 4 10000010010000010 4 01001001000100000 4 00010010001000100 4 00000001000000100 3 01001001000010000 4
10010010001000100 4 10000010001001001 4 01001001000100010 4 00010010000001000 4 00000001000100100 3 01001001000100010 4
121 10010010000010000 4 10000010010000001 4 01001001000001000 4 00010010001000010 4 00000001001000000 3 01001001000001000 4
10010010001000010 4 10000010000100000 4 01001001000100001 4 00010010000000100 4 0000000100100100 3 01001001000100001 4
122 1001001000001000 4 10000010001001000 4 01001001000000100 4 00010010001000001 4 00100000010001001 4 01001001000000100 4
10010010001000001 4 10000010000010000 4 01001001000010010 4 00010010000000010 4 00000001000100001 4 01001001000010010 4
123 1001001000000100 4 10000010001000100 4 01001001000000010 4 00010010000010010 4 00100000000010000 4 01001001000000010 4
10010010000100100 4 10000010000001000 4 010010010000010001 4 00010010000000001 4 00000010010010000 4 01001001000010001 4
124 10010010000000010 4 10000010001000010 4 01001001000000001 4 000100100000100010 4 00100000000001000 4 01001001000000001 4
10010010000100010 4 10000010000000100 4 010010010000001001 4 000100010001001001 4 000000100100001000 4 010010010000001001 4
125 10010010000000001 4 10000010001000001 4 01001000100100000 4 000100100000100001 4 00100000000001000 4 01001000100100000 4
10010010000100001 4 10000010000000010 4 01001000100100100 4 00010001000100000 4 000000100100000100 4 01001000100100100 4
126 1001001001001001 4 10000010000010010 4 01001000100010000 4 00010010000010010 4 00000010010010010 4 01001000100010000 4
10010010000010010 4 10000010000000001 4 01001000100100010 4 00010001000001000 4 00000010010000010 4 01001000100100010 4
127 10010001000010000 4 100000100000100010 4 01001000100001000 4 000100100000010001 4 00000010010010001 4 01001000100001000 4
10010010000010001 4 100000001001001001 4 01001000100100001 4 00010001000001000 4 00000010010000001 4 01001000100100001 4
128 10010001000010000 4 100000100000100001 4 01001000100000100 4 000100100000001001 4 000000100100001001 4 01001000100000100 4
10010010000001001 4 10000001000100000 4 01001000100010010 4 00010001000000100 4 00000010001001001 4 01001000100000100 4
129 10010001000001000 4 100000100000010010 4 01001000100000010 4 000100010001001000 4 00000010001001001 4 01001000100000010 4
10010001001001000 4 10000001000010000 4 010010001000010001 4 00010001000000010 4 00000010001001001 4 01001000100000010 4
130 10010001000000100 4 10000010000010001 4 01001000100000001 4 000100010001000100 4 00000010000010000 4 01001000100000001 4
10010001001000100 4 10000001000001000 4 01001000100001001 4 00010001000000001 4 000000100001000010 4 010010001000001001 4
131 10010001000000010 4 10000010000001001 4 01001000010010000 4 00010001001000010 4 00000010000001000 4 01001000010010000 4
10010001001000010 4 10000001000000100 4 01001000010010010 4 00010000010010000 4 000000100001000001 4 01001000010010010 4
132 10010001000000001 4 10000001001001000 4 01001000010001000 4 00010001001000001 4 00000010000001000 4 01001000010001000 4
10010001001000001 4 10000001000000010 4 01001000010010001 4 00010000010001000 4 0000001000000100 4 01001000010001001 4
133 10010000010010000 4 10000001001000100 4 01001000010000010 4 00010001000010010 4 00000010000000100 4 01001000010000010 4
10010001000100100 4 10000001000000001 4 01001000010001001 4 000100000100001000 4 00000010000000010 4 01001000010000010 4
134 10010000010001000 4 10000001001000010 4 01001000010000010 4 000100010000100010 4 00000010000000010 4 01001000010000010 4
10010001000100010 4 10000000100100000 4 01001000001001001 4 000100000100000100 4 000000100000100001 4 01001000001001001 4
135 100100000100001000 4 10000001001000001 4 01001000010000001 4 000100010000100001 4 00000010000000001 4 01001000010000001 4
10010001000100001 4 100000000100010000 4 01001000000100000 4 000100000100000010 4 000000100000010010 4 01001000000100000 4

FIG. 5H

136 10010000100000100 4 10000001000100100 4 01001000001001000 4 000100010000010010 4 00000001001001001 4 010010000001001000 4
10010001000010010 4 10000000100001000 4 01001000000010000 4 000100001000000001 4 000000010000010001 4 010010000000010000 4
137 10010000100000010 4 10000001000100010 4 01001000001000100 4 000100010000010001 4 00000001000100000 4 010010000001000100 4
10010001000010001 4 10000000100000100 4 01001000000001000 4 00010000010010000 4 0000000100000001001 4 010010000000010000 4
138 10010000100000001 4 10000001000100001 4 01001000001000010 4 00010001000001001 4 000000010000010000 4 01001000001000010 4
10010001000001001 4 10000000100000010 4 01001000000000010 4 0001000001001001000 4 00000001001001000 4 010010000000000100 4
139 10010000010010000 4 100000010000010010 4 01001000001000001 4 00010000100100100 4 00000001000001000 4 01001000001000001 4
10010000100100100 4 10000000100000001 4 01001000000000010 4 0001000001001000100 4 00000001001000100 4 01001000000000010 4
140 10010000010001000 4 100000010000010001 4 01001000000010010 4 00010000100100010 4 000000010000000100 4 01001000000100100 4
10010000100100010 4 01000100100100100 4 000100100100010001 4 00010000010000010 4 00100100100010001 4 01000100100100100 4
141 10010000010000100 4 10000001000001001 4 01001000000100010 4 00010000100100001 4 00100000100010010 4 01001000000100010 4
10010000100100001 4 01000100100100010 4 0001001001000001001 4 000100000100000001 4 0010010010000001001 4 01000100100100010 4
142 10010000010000010 4 10000000100100100 4 01001000000100001 4 00010000100010010 4 00100000100010001 4 01001000000100001 4
10010000100010010 4 01000100100100001 4 00010010010010010 4 00010000001001000 4 00100100010010010 4 01000100100100001 4
143 10010000010000001 4 10000000100100010 4 01001000000010010 4 00010000010010001 4 00100000100001001 4 01001000000010010 4
10010000100010001 4 01000100100010010 4 00010010010010001 4 00010000001000100 4 00100100010010001 4 01000100100010010 4
144 1001000001001000 4 10000000100100001 4 01001000000010001 4 00010000100001001 4 00100000100010010 4 01001000000010001 4
10010000100001001 4 01000100100010001 4 00010010010001001 4 00010000001000010 4 00100100010001001 4 01000100100010001 4
145 10010000001000100 4 10000000100010010 4 01001000000001001 4 0001000001001001 4 00100000100010001 4 01001000000001001 4
10010000010010010 4 01000100100001001 4 000100100001001001 4 00010000001000001 4 00100100001001001 4 01000100100001001 4
146 10010000001000010 4 01000100100100000 4 00010000010010000 4 00010000010010001 4 00100100010010000 4 01000100100100000 4
10010000010010001 4 01000100010010010 4 0001000000100000 4 00010000000100100 4 00100100000100000 4 01000100010010010 4
147 10010000001000001 4 01000100100010000 4 000100000100001000 4 00010000010001001 4 0010010001000001000 4 010001000100000 4
10010000010001001 4 01000100010001000 4 0001000000010000 4 00010000000100001 4 00100100000100001 4 0100010001000001 4
148 10010000000100100 4 01000100100001000 4 00010000000001000 4 0001000000010001 4 00100100000100000 4 010001001000001000 4
10010000000100101 4 010001000100001001 4 00010000000001000 4 00010000000100001 4 0010010000000001000 4 010001000100001001 4
149 10010000000100010 4 010001001000000100 4 00010000000000010 4 00010000000100000 4 00100100010000010 4 010001001000000100 4
10010000000100000 4 01000100001001001 4 000100000000000100 4 000100000000010010 4 001001000000000100 4 0100010001000001001 4
150 10010000000100001 4 01000100100000010 4 00010000000000010 4 000100000000010000 4 001001000100000001 4 010001001000000010 4
100100000000010000 4 01000100000100000 4 00010000000000010 4 000100000000010001 4 0010010000000000010 4 01000100000000000 4
151 100100000000010010 4 01000100100000001 4 00010000000000010 4 00010000000001000 4 001001000001001000 4 01000100000100000 4
10010000000001000 4 01000100000010000 4 00010000000000001 4 0001000000000001001 4 0010010000000000001 4 01000100000000000 4
152 10010000000010001 4 01000100010010000 4 000100000000000100 4 000100000000000100 4 001001000001000100 4 01000100010010000 4
100100000000000100 4 0100010000000001000 4 0001000000000001000 4 00010001001001001 4 001000010010010010 4 0100010000000001000 4

FIG. 5I

153 1001000000001001 4 010001000100001000 4 0010010001001000 4 00100100001000010 4 010001000100001000 4
10001001001001000 4 010001000000000100 4 001000100100100001 4 001000100100100001 4 010001000000000100 4
154 10001001001001001 4 01000100010000100 4 001001000010000001 4 001001000010000001 4 010001000100000100 4
1000100100100000010 4 0100010000000000010 4 001000100100001001 4 001000100100001001 4 0100010000000000010 4
155 10001001000100000 4 01000100010000010 4 00100100000100100 4 00100100000100100 4 010001000100000010 4
10001001001000001 4 0100010000000000001 4 001000100010001001 4 001000100010001001 4 0100010000000000001 4
156 10001001000010000 4 010001000100000001 4 001000100010000001 4 00100100000100010 4 010001000100000001 4
10001001001000001 4 0100010001000000010 4 001000100010000001 4 001000100010000001 4 010001000100000001 4
157 10001001000001000 4 01000100001001000 4 00100100000100001 4 00100100000100001 4 01000100001001000 4
10001001000100100 4 010000100100100001 4 00100010000010000 4 00100010000010000 4 01000010010010001 4
158 10001001000000100 4 01000100001000100 4 0010010000010010 4 0010010000010010 4 01000100001000100 4
10001001000100010 4 010000100100001001 4 00100010000000001 4 00100010000000001 4 010001000010001001 4
159 10001001000000010 4 01000100001000010 4 00100100000100001 4 00100100000100001 4 01000100001000010 4
10001001000100001 4 01000010001001001 4 001000100000000100 4 001000100000000100 4 01000010001001001 4
160 10001001000000001 4 01000100001000001 4 001001000000001001 4 001001000000001001 4 01000100001000001 4
10001001000010010 4 01000010000100000 4 00100010000000010 4 00100010000000010 4 01000010000100000 4
161 10001000010010000 4 01000100000100100 4 00100010010010000 4 00100010010010000 4 01000100000100100 4
10001001000010001 4 01000010000010000 4 00100010000000001 4 00100010000000001 4 01000010000010000 4
162 10001000010001000 4 01000100000100010 4 00100010010001000 4 00100010010001000 4 01000100000100010 4
10001001000001001 4 01000010000001000 4 00100001001001001 4 00100001001001001 4 01000010000001000 4
163 10001000010000100 4 01000100000100001 4 00100010010000100 4 00100010010000100 4 01000100000100001 4
10001000010010010 4 010000100000000100 4 00100001000100000 4 00100001000100000 4 010000100000000100 4
164 10001000010000010 4 01000100000010010 4 00100010010000010 4 00100010010000010 4 01000100000010010 4
100010000100100010 4 01000010000000010 4 00100001000000001 4 00100001000000001 4 01000010000000010 4
165 100010000100000010 4 01000100000010001 4 00100010010000001 4 00100010010000001 4 01000100000010001 4
100010000100100001 4 010000100000000001 4 001000010000000001 4 001000010000000001 4 010000100000000001 4
166 100010000100000001 4 010001000000001001 4 0010001001001000 4 0010001001001000 4 010001000000001001 4
10001000010001001 4 010000001001001001 4 001000001000000100 4 001000001000000100 4 010000001001001001 4
167 10001000001001000 4 01000010010010000 4 0010000100100100 4 0010000100100100 4 010000001001001000 4
100010000100010001 4 010000001000100000 4 001000001000000010 4 001000001000000010 4 010000001001001000 4
168 10001000001000100 4 01000001001000100 4 0010000100010000 4 0010000100010000 4 0100000010010001000 4
100010000100001001 4 0100000010000010000 4 001000001000000001 4 001000001000000001 4 010000001000010000 4
169 100010000010000100 4 010000010010000100 4 0010000100010000 4 0010000100010000 4 0100000010010000100 4
100010000010010010 4 0100000010000001000 4 001000000100100000 4 001000000100100000 4 0100000010000001000 4

FIG. 5J

170 10001000010000010 4 01000010010000010 4 00100010000100100 4 00100010000100100 4 01000010010000010 4
10001000010010001 4 01000001000000100 4 00100000100010000 4 00001000001001000 4 001000001000000100 4
171 10001000010000001 4 01000010010000001 4 00100010000100010 4 00001000010001001 4 00100010000100010 4
10001000010001001 4 01000001000000010 4 00100000100001000 4 00001000001000010 4 01000001000000010 4
172 10001000001001000 4 01000010001001000 4 00100001000010001 4 00001000001000100 4 00100010000100010 4
10001000001001001 4 01000001000000001 4 00100000100000100 4 00001000001000010 4 01000001000000001 4
173 10001000001000100 4 01000010001000100 4 00100001000001000 4 00001000001000010 4 00100001000100010 4
10001000001000000 4 01000001001000000 4 00100001000000010 4 00001000001000000 4 01000001000100010 4
174 10001000001000010 4 01000010001000010 4 00100001000001000 4 00001000001000001 4 00100001000100010 4
10001000001000010 4 01000001001000000 4 00100001000000010 4 00001000001000000 4 01000001000100010 4
175 10001000001000001 4 01000010001000001 4 00100001000001000 4 00001000001000001 4 00100001000100010 4
1000100000010000 4 01000001000100000 4 00100001000000010 4 00001000001000000 4 01000001000100010 4
176 1000100000100100 4 01000010000100100 4 00100001001001000 4 00001000000000100 4 00100001000100010 4
10001000000000100 4 01000001000000100 4 00100000100001000 4 00001000000100001 4 01000001000000100 4
177 10001000000100010 4 01000010000100010 4 00100001001000100 4 00001000000000010 4 00100001000100010 4
10001000000000010 4 01000001000000010 4 00100000100000010 4 00001000000100010 4 01000001000000010 4
178 10001000000100001 4 01000010000100001 4 00100001001000010 4 00000100100100100 4 00100001001000010 4
10000100100100100 4 010000001000000001 4 00100000100000010 4 00001000000000010 4 01000001000000001 4
179 10001000000010010 4 01000010000010010 4 00100001001000001 4 00000100100100010 4 00100001001000001 4
10000100100100010 4 01000000100100000 4 00100000100000001 4 00000100100100000 4 01000001000000001 4
180 10001000000010001 4 01000010000010001 4 00100001000100100 4 00000100100100001 4 00100001000000001 4
10000100100100001 4 01000000010001000 4 00100000010001000 4 00000100100100000 4 01000000010001000 4
181 10001000000001001 4 01000010000001001 4 00100001000000010 4 00000100100010010 4 00100001000000010 4
10000100100010010 4 01000000010000010 4 00100000010000010 4 00000100100010000 4 01000000010000010 4
182 10000100100100000 4 01000001001001000 4 00100001000100001 4 00000100100010001 4 00100001001001000 4
10000100100010001 4 01000000010000010 4 00100000010000001 4 00000100100001000 4 01000000010000010 4
183 10000100100010000 4 01000001001000100 4 00100001000001001 4 00000100100001001 4 00100001001000100 4
10000100100001001 4 01000000010000001 4 00100000010010010 4 00000100100000010 4 01000000010000001 4
184 10000100100001000 4 01000001001000010 4 00100001000001001 4 00000100010001001 4 00100001001000010 4
10000100010010010 4 01000000001001000 4 00100000000100010 4 00000100100000010 4 01000000001001000 4
185 10000100100000100 4 01000001001000001 4 00100001000000101 4 00000100010001001 4 00100001001000001 4
10000100010010001 4 01000000001000100 4 00100000000100001 4 00000100100000001 4 01000000001000100 4
186 10000100100000010 4 01000001000100100 4 00100000100100100 4 00000100010001001 4 00100000100100100 4
10000100010001001 4 01000000001000010 4 00100000000001001 4 00000100010010000 4 00100000000010001 4

FIG. 5K

```

187 10000100100000001 4 01000001000100010 4 00100000100100010 4 00000100001001001 4 00100000100100010 4 01000001000100010 4
10000100001001001 4 01000000001000001 4 00100000000010001 4 00000100010001000 4 00100000000010001 4 01000000001000001 4
188 10000100010010000 4 01000001000100001 4 00100000100100001 4 00000100000100000 4 00100000100100001 4 01000001000100001 4
10000100000100000 4 01000000000100100 4 00100000000001001 4 0000010001000001000 4 00100000000001001 4 01000000000100100 4
189 10000100010001000 4 01000001000010010 4 00100100100000001 5 00000100000010000 4 00100100100000001 5 01000001000010010 4
10000100000010000 4 01000000000100010 4 01001001001000001 5 00000100010000001 4 00000001001000001 5 01000000000100010 4
190 10000100010000100 4 01000001000010001 4 00100100010000001 5 000001000000001000 4 00100100010000001 5 01000001000010001 4
10000100000001000 4 01000000000100001 4 01001001001000001 5 00000100010000001 4 00000001001000001 5 01000000000100001 4
191 10000100010000010 4 01000001000001001 4 00100100010000001 5 00000100000000100 4 00100100010000001 5 01000001000001001 4
1000010000000100 4 0100000000010010 4 00100100100100001 5 000001000010001000 4 000000100000010001 5 01000000000010010 4
192 10000100010000001 4 01000000100100100 4 00100100010000001 5 00000100000000001 4 00100100001000001 5 01000000100100100 4
100001000000001 4 0100000000010001 4 00100100100100001 5 00000100000000001 4 00000010000001001 5 01000000000010001 4
193 10000100001001000 4 10000000000100000 4 00100100001000001 5 00000100000000001 4 00100100001000001 5 01000000100100010 4
100001000000001 4 10000000000100001 4 00100100100010010 5 00000100001000010 4 00100100100010010 5 00000000010010010 4
194 10000100001000100 4 10000000100010001 4 00100100000010001 4 00100000001001001 5 00100100000010001 5 01000000010010001 4
10000000010010000 4 10000000000100100 4 00100100100010001 5 00010010010010010 5 00100100100010001 5 00000000010010001 4
195 10000100001000010 4 100000000100001001 4 00100100100000001 5 00010010010000001 5 00100100100000001 5 01000000100010010 4
10000000010001000 4 10000000000100010 4 00100100100000001 5 00010010010000001 5 00000000100000001 4 01001001000000001 5
196 10000100001000001 4 10000010001000010 6 01001001000000001 5 00010010010000001 5 00000000100000001 4 01001001000000001 5
10000000010000100 4 10000010000000010 6 01001001000010001 5 000100100100001001 5 00000000100000001 4 01001001000000001 5
197 10000100000100100 4 10000010010000001 5 01001001000000001 5 000100100010001001 5 00000000100000001 4 01001001000000001 5
10000000010000010 4 100000100010001001 5 010010010000100001 5 000100100010001001 5 00000000100000001 4 01001001000000001 5
198 10000100000100010 4 10000010001000010 5 01001000010000001 5 00010010001000001 5 00000000100000001 4 01001000100000001 5
10000000010000001 4 10000010010001001 5 01001001000001001 5 00010010000000001 5 00000000100000001 4 01001001000001001 5
199 10000100000100001 4 10000010001000001 5 01001000100000001 5 00010010000100010 5 00000000100000001 4 01001000100000001 5
1000000001001000 4 10000010001001001 5 01001001000010001 5 00010010000000001 5 00000000100000001 4 01001001000001001 5
200 10000100000010010 4 10000010000100010 5 01001000010000001 5 00010010000100001 5 00000000100000001 4 01001000100000001 5
10000000001000100 4 10000010000000010 5 01001001000001001 5 000100001001001001 5 00000000100000001 4 01001000100000001 5
201 10000100000010001 4 10000010000100001 5 01001000010000001 5 00010010000100010 5 00000000100000001 4 01001000100000001 5
10000000001000010 4 10000010000000001 5 01001000010010001 5 00010000100000001 5 00000000100000001 4 01001000100000001 5
202 10000100000001001 4 10000010000010010 5 01001000001000010 5 00010010000010001 5 00000000100000001 4 01001000001000010 5
10000000001000001 4 10000001001001001 5 010010000100100001 5 000100001000000001 5 00000000100100010 4 010010000100100001 5
203 10010010001001001 5 10000010000010001 5 01001000001000001 5 00010010000001001 5 000000001000000100 4 01001000001000001 5
10010010001000010 5 10000000100000001 5 01001000010001001 5 000100000100000001 5 00000000100100001 4 01001000010001001 5

```

FIG. 5L

204 100100100000000010 5 10000010000001001 5 01001000000100010 5 00000010010001001 5 01001000000100010 5
10010010001000001 5 10000001000000001 5 01001000100010001 5 00010000100000001 5 00000010010000010 5 01001000100010001 5
205 10010010000000001 5 10000001001000010 5 01001000000100001 5 00010001001000001 5 00000010001001001 5 01001000000100001 5
10010010000100010 5 10000001000000010 5 01001000100001001 5 00010000010000010 5 00000010010000001 5 01001000100001001 5
206 100100010001001001 5 10000001001000001 5 01001000000100100 5 000100000000010010 5 00000010000000010 5 0100100000010010 5
10010010000100001 5 100000000100000001 5 01001000010010010 5 00010000010000001 5 00000010001000010 5 0100100000010010 5
207 10010001000000010 5 10000001000100010 5 0100100000000010001 5 0001000000000010001 5 00000010001000010 5 0100100000010001 5
10010010000010010 5 10000000000100010 5 01001000010010001 5 0001000000000010001 5 00000010001000010 5 0100100000010001 5
208 10010001000000001 5 10000001000100001 5 0100100000000001001 5 0001000000000001001 5 00000010001000010 5 0100100000010001 5
10010010000010001 5 10000000000100001 5 01001000010001001 5 0001000000000001001 5 00000010001000010 5 0100100000010001 5
209 10010001000000010 5 01000100100000010 5 01000100100000010001 5 000100100000010001 5 00000010000000010 5 01000100100000010 5
10010010000001001 5 10000010010010010 5 01001000001001001 5 000100000001001001 5 00000010000000010 5 0100100000010010 5
210 1001000100000001 5 01000100100000001 5 01000100100000010010 5 000100100000010010 5 00000010000000010 5 01000100100000010 5
10010001001000010 5 0100000000010010 5 01001000000000010 5 00010000000000010 5 00000010000000010 5 01000100100000010 5
211 10010000010000010 5 01000100010000010 5 0100010001000001001 5 000100010000010010 5 00000010000000010 5 01000100010000010 5
10010001001000001 5 01000100010000010 5 01000100010000010010 5 000100010000010010 5 00000010000000010 5 01000100010000010 5
212 10010000010000001 5 01000100010000001 5 01000100010000001001 5 000100010000001001 5 00000010000000010 5 01000100010000001 5
10010001000100010 5 01000100010000001 5 01000100010000001001 5 000100010000001001 5 00000010000000010 5 01000100010000001 5
213 10010000001000010 5 01000100001000010 5 010001000100000010 5 000100010000001001 5 00000010000000010 5 01000100001000001 5
10010001000100001 5 01000100010000001 5 010001000100000010 5 000100010000001001 5 00000010000000010 5 01000100010000001 5
214 10010000001000001 5 01000100010000001 5 010001000100000010 5 000100010000001001 5 00000010000000010 5 01000100010000001 5
10010001000010010 5 01000100010000001 5 010001000100000010 5 000100010000001001 5 00000010000000010 5 01000100010000001 5
215 10010000000100010 5 01000100000100010 5 01000100000100010 5 000100010000001001 5 00000010000000010 5 01000100000100010 5
10010001000010001 5 01000100010000010 5 0100010001000001001 5 000100010000001001 5 00000010000000010 5 01000100010000010 5
216 10010000000100001 5 01000100000100001 5 01000100010000001 5 000100010000001001 5 00000010000000010 5 01000100000100001 5
10010001000001001 5 01000100010001001 5 01000100010000001 5 000100010000001001 5 00000010000000010 5 01000100010001001 5
217 10010000000010010 5 01000100000010010 5 01000100000010010 5 000100010000001001 5 00000010000000010 5 01000100000010010 5
10010000100100010 5 01000100010001001 5 01000100010001001 5 000100010000001001 5 00000010000000010 5 01000100010001001 5
218 10010000000010001 5 01000100000010001 5 01000100000010001 5 000100010000001001 5 00000010000000010 5 01000100000010001 5
10010000100100001 5 01000100010001001 5 01000100010001001 5 000100010000001001 5 00000010000000010 5 01000100010001001 5
219 10010000000001001 5 01000100000001001 5 01000100000001001 5 000100010000001001 5 00000010000000010 5 01000100000001001 5
10010000100010010 5 010001000010001001 5 010001000100001001 5 000100010000001001 5 00000010000000010 5 01000100000001001 5
220 10001001000000010 5 01000010010000010 5 01000010010000010 5 00010001001000010 5 00000010000000010 5 01000010010000010 5
10010000100010001 5 01000100000000010 5 01000100000000010 5 00010001000100010 5 00000010000000010 5 01000100000000010 5

FIG. 5M

221 10001001000000001 5 01000010010000001 5 00100010000001001 5 00001001001000001 5 00100010000001001 5 01000010010000001 5
10010000100001001 5 01000100000000001 5 00100010000000010 5 00001000001000001 5 00001000001000001 5 01000100000000001 5
222 10001000100000010 5 01000010001000010 5 00100001001000010 5 00001001000100010 5 00001001000100010 5 01000010001000010 5
10010000010010010 5 01000010010010010 5 00100010000000001 5 00001000000100010 5 00100010000000001 5 01000010010010010 5
223 10001000100000001 5 01000010001000001 5 00100001001000001 5 00001001000100001 5 00001001000100001 5 01000010001000001 5
10010000010010001 5 01000010010010001 5 001000010010001001 5 00001000000100001 5 00001000000100001 5 01000010001000001 5
224 10001000010000010 5 01000010000100010 5 00100001000100010 5 00001001000010010 5 00001001000010010 5 01000010000100010 5
10010000010001001 5 01000010010001001 5 00100001000000010 5 00001000000010010 5 00001000000010010 5 01000010010001001 5
225 10001000010000001 5 01000010000100001 5 00100001000100001 5 00001001000010001 5 00001001000010001 5 01000010000100001 5
1001000001001001 5 01000010001001001 5 00100001000000001 5 00001000000010001 5 00001000000010001 5 01000010000100001 5
226 10001000001000010 5 01000010000010010 5 00100001000010010 5 00001001000001001 5 00001001000001001 5 01000010000010010 5
10001001001000010 5 01000010000000010 5 00100000100000010 5 00001000000001001 5 00001000000001001 5 01000010000000010 5
227 10001000001000001 5 01000010000010001 5 00100001000010001 5 00001000100100010 5 00001000100010001 5 01000010000010001 5
10001001001000001 5 01000010000000001 5 001000001000000001 5 000001001000000001 5 000001001000000001 5 01000010000000001 5
228 10001000000100010 5 01000010000001001 5 00100001000001001 5 00001000100100001 5 00001000100001001 5 01000010000001001 5
10001001000100010 5 01000001001001001 5 00100000010000010 5 000001001000000001 5 000001001000000001 5 01000001001000010 5
229 10001000000100001 5 01000001001000010 5 00100000100100010 5 00001000100010010 5 00001000100010010 5 01000001001000010 5
10001001000100001 5 01000001000000010 5 00100000010000001 5 000001000100000001 5 000001000100000001 5 01000001000000010 5
230 10001000000010010 5 01000001001000001 5 00100000100100001 5 00001000100010001 5 00001000100010001 5 01000001001000001 5
10001001000010010 5 01000001000000001 5 00100000001000010 5 000001000100000001 5 000001000100000001 5 01000001001000001 5
231 10001000000010001 5 10000000100010001 5 00100000100010010 5 000001000100000001 5 000001000100000001 5 01000001000100001 5
10001001000010001 5 01000000100000010 5 00100000001000001 5 0000010000001000001 5 0000010000001000001 5 01000001000000010 5
232 10001000000001001 5 100000000100001001 5 00100000100010001 5 00001000001001001 5 00001000001001001 5 01000001000100001 5
10001001000001001 5 01000000100000001 5 00100000000100010 5 000001000001000001 5 000001000001000001 5 01000000100000001 5
233 10000100100000010 5 10000010010000010 5 00100000100001001 5 00001000001001001 5 0000100000100001001 5 01000001000010010 5
10001000100100010 5 01000000010000010 5 00100000000100001 5 000001000000100001 5 000001000000100001 5 01000000010000010 5
234 10000100100000001 5 10000001000010010 5 00100000010010010 5 000010000010001001 5 000010000010001001 5 01000001000010001 5
10001000100100001 5 01000000010000001 5 00100000000100010 5 000001000000100001 5 000001000000100001 5 01000000010000001 5
235 10000100010000010 5 10000001000001001 5 00100000010010001 5 000001000000100001 5 000001000000100001 5 01000000010000001 5
10001000100010010 5 01000000001000010 5 0010000000010001 5 000001000000000001 5 000001000000000001 5 01000000001000010 5
236 10000100010000001 5 10000000010010010 5 00100000010001001 5 000001000000000001 5 000001000000000001 5 01000000001000010 5
10001000100010001 5 01000000001000001 5 0010000000000001001 5 000001000000000001 5 000001000000000001 5 01000000001000001 5
237 10000100001000010 5 100000000100100001 5 00100100010000010 6 00000100100100010 5 00100100010000010 6 010000000100100001 5
10001000100001001 5 0100000000001000010 5 01001001001000010 6 0000010000000001001 5 00000010000100001000010 6 0100000000000100010 5

FIG. 5N

238 1000100001000001 5 10000000100010010 5 001001000010000010 6 000100100100000010 6 001001000010000010 6 01000000100010010 5
10001000010010010 5 01000000000100001 5 00100100100100010 6 000100100000000010 6 00000010010000010 6 01000000000100001 5
239 10000100000100010 5 10000010010000010 6 00100100000100010 6 000100100001000010 6 00100100000100010 6 01000000010001001 5
10001000010010001 5 10000010010010010 6 00100100100010010 6 000100010000000010 6 00100100100010010 6 00000000010001001 5
240 10000100000100001 5 10000001000010001 5 00100100000010010 6 00010010000100010 6 00100100000010010 6 01000000100001001 5
10001000010001001 5 01000000000010001 5 00100100010010010 6 000100001000000010 6 00100100010010010 6 01000000000010001 5
241 10000100000010010 5 10000010000100010 6 001000010010000010 6 000100001000000010 6 001000010010000010 6 01000000010010010 5
10001000001001001 5 100000010000000010 6 001001000000000010 6 000100000100000010 6 001001000000000010 6 00000000010010010 5
242 10000100000010001 5 10000010000010010 6 001000010001000010 6 000100010010000010 6 001000100010000010 6 01000000010010001 5
10001000000000010 5 100000001000000010 6 001000010010010010 6 000100000010000010 6 00100010010010010 6 00000000010010001 5
243 100001000000001001 5 10000001001000010 6 001001001000000010 6 000100010001000010 6 001001001000000010 6 010000000100100010 6
10001001001000010 5 10000000000100010 6 001000100000000010 6 000100000000000010 6 000100000000000010 6 00000000010010010 6
244 1000000010010010 5 10000001000100010 6 010010010000000010 6 00010001000010010 6 000100010000000010 6 010010010000000010 6
10000100100100001 5 010000010000000010 6 01001001000100010 6 000100000000000010 6 000000010000000010 6 01001001000100010 6
245 1000000010010001 5 100000010000000010 6 010010010000000010 6 000100010000000010 6 000100010000000010 6 010010010000000010 6
10000100100010010 5 010000010000000010 6 01001001000010010 6 000100010000000010 6 000100010000000010 6 010010010000000010 6
246 1000000010001001 5 10000000100100010 6 010010000100000010 6 000100001000000010 6 000100001000000010 6 010010000100000010 6
10000100100010001 5 010000000100000010 6 010010000100100010 6 000100001000000010 6 000100001000000010 6 010010000100000010 6
247 1000000001001001 5 100000000100010010 6 010010000010000010 6 000100000010000010 6 000100000010000010 6 010010000010000010 6
10000100100001001 5 010000000010000010 6 01001000000100010 6 000100000010000010 6 000100000010000010 6 010010000010000010 6
248 100100100000000010 6 010000100010000010 6 01001000000100010 6 000100100010000010 6 000000001000000010 6 01001000000100010 6
100100100010000010 6 01000000000100010 6 01001000010010010 6 000100000010000010 6 000000001000000010 6 01001000001000010 6
249 100100010000000010 6 01000010000100010 6 01001000000010010 6 0001001000000010010 6 000000001000000010 6 01001000000010010 6
100100100001000010 6 01000000000010010 6 010010000000000010 6 000100000000000010 6 000000001000000010 6 010010000000000010 6
250 100100001000000010 6 010001001000000010 6 001000100000100010 6 000100100000100010 6 000100010000000010 6 010001001000000010 6
10010010000010010 6 01000100100100010 6 001000010000000010 6 000100000000000010 6 000100000000000010 6 01000100100100010 6
251 100100000100000010 6 010001000010000010 6 001000100000100010 6 0001000100000010010 6 001000100000000010 6 010001000100000010 6
100100010010000010 6 01000100100010010 6 001000001000000010 6 000001001000000010 6 001000001000000010 6 01000100100010010 6
252 100100000010000010 6 010001000010000010 6 001000010010000010 6 000100010010000010 6 000100010010000010 6 010001000010000010 6
100100010001000010 6 01000100010010010 6 001000000100000010 6 000001000100000010 6 000100000100000010 6 010001000100010010 6
253 100100000001000010 6 010001000001000010 6 001000010000100010 6 000100000100000010 6 000100000100000010 6 010001000001000010 6
10010001000010010 6 010001000000000010 6 001000000010000010 6 000001000000000010 6 000100000000000010 6 010001000000000010 6
254 10010000000010010 6 01000100000010010 6 0010000100000010010 6 000100000000000010 6 000100000000000010 6 010001000000000010 6
100100000100100010 6 010000010010010010 6 001000000000100010 6 0000010000000000100010 6 001000000000100010 6 010000010010010010 6

FIG. 50

Present Word	Next Word	Next State	
— **	1001—	1	10 ² 1—
— **	10001—	1	10 ³ 1—
— **	100001—	1	10 ⁴ 1—
— **	1000001—	2	10 ⁵ 1—
— **	10000001—	2	10 ⁶ 1—
— **	100000001—	2	10 ⁷ 1—
— **	1000000001—	1	10 ⁸ 1—
— **	10000000001—	1	10 ⁹ 1—
— **	1000000000001—	3	10 ¹⁰ 1—
— 00	01000—	2	01000—
— 00	01001—	3	010 ² 1—
— 10	01—	6	01—
— 00	001—	3	0 ² 1—
— 01	001—	5	0 ² 1—
— 10	001—	5	0 ² 1—
— **	0001—	4	0 ³ 1—
— **	00001—	4	0 ⁴ 1—
— **	000001—	4	0 ⁵ 1—
— **	0000001—	5	0 ⁶ 1—
— **	00000001—	5	0 ⁷ 1—
— **	000000001—	5	0 ⁸ 1—
— **	0000000001—	6	0 ⁹ 1—
2 bit	12 bit		

FIG. 6

Present Word	Next Word	Next State	
— **	1001—	1	10 ² 1—
— **	10001—	1	10 ³ 1—
— **	100001—	1	10 ⁴ 1—
— **	1000001—	2	10 ⁵ 1—
— **	10000001—	2	10 ⁶ 1—
— **	100000001—	2	10 ⁷ 1—
— **	1000000001—	1	10 ⁸ 1—
— **	10000000001—	1	10 ⁹ 1—
— **	100000000001—	3	10 ¹⁰ 1—
— 00	01000—	2	01000—
— 00	01001—	3	010 ² 1—
— 10	01—	6	01—
— 00	001—, but not: 00100000001001—	3	0 ² 1— 0 ² 10 ⁷ 10 ² 1— ←
— 01	001—, but not: 00100000001001—	5	0 ² 1— 0 ² 10 ⁷ 10 ² 1— ←
— 10	001—, but not: 00100000001001—	5	0 ² 1— 0 ² 10 ⁷ 10 ² 1— ←
— **	0001—	4	0 ³ 1—
— **	00001—	4	0 ⁴ 1—
— **	000001—	4	0 ⁵ 1—
— **	0000001—	5	0 ⁶ 1—
— **	00000001—	5	0 ⁷ 1—
— **	000000001—	5	0 ⁸ 1—
— **	00100000001001—	4	0 ² 10 ⁷ 10 ² 1— ←
2 bit	14 bit		

FIG. 7

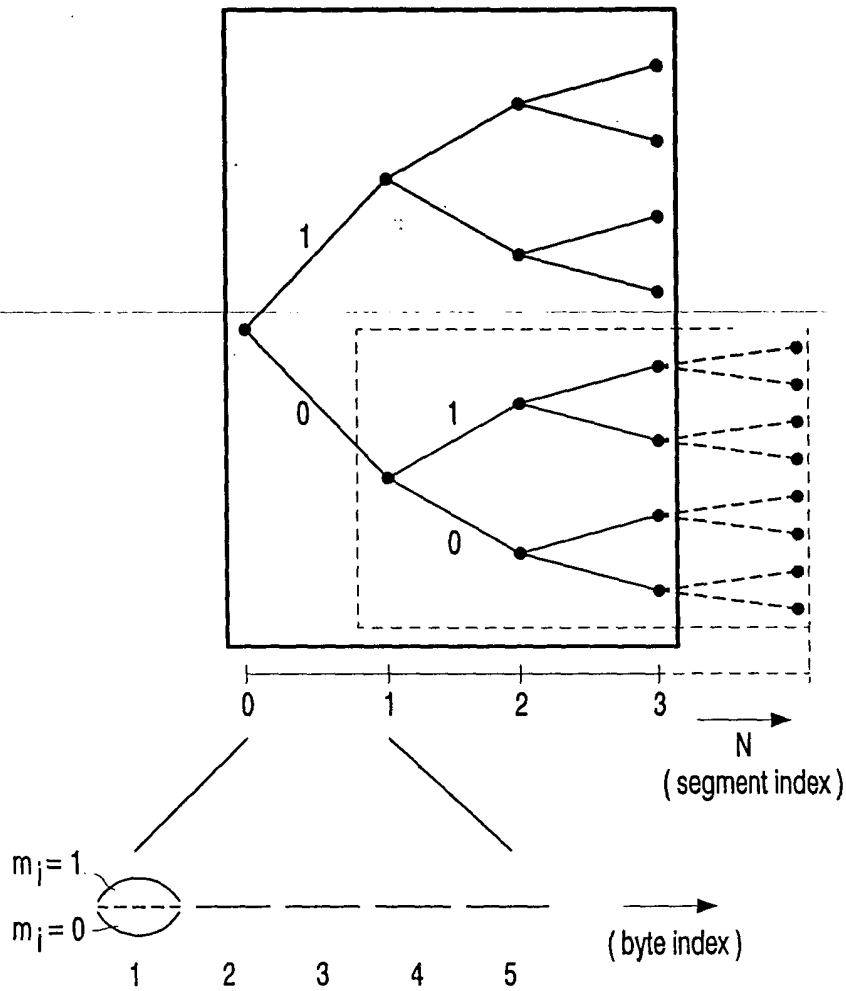


FIG. 8

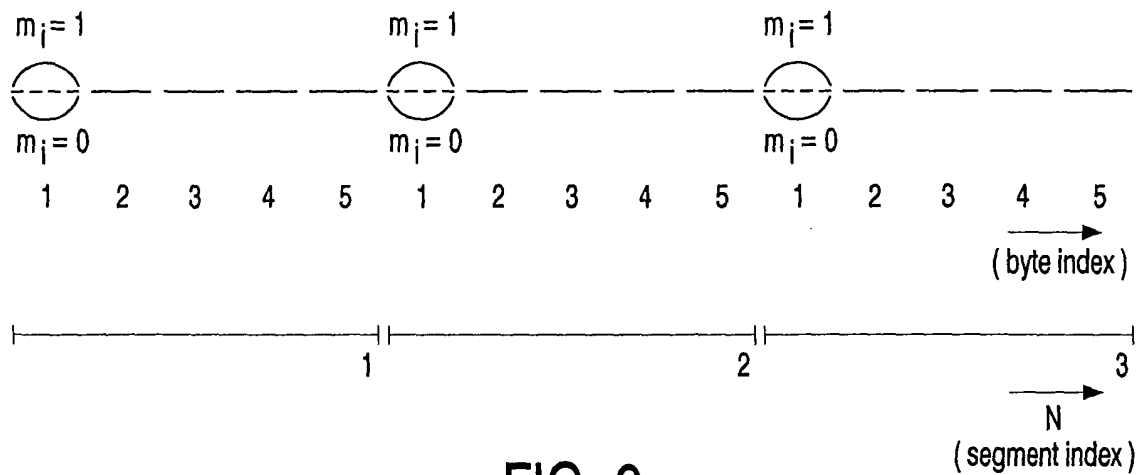


FIG. 9

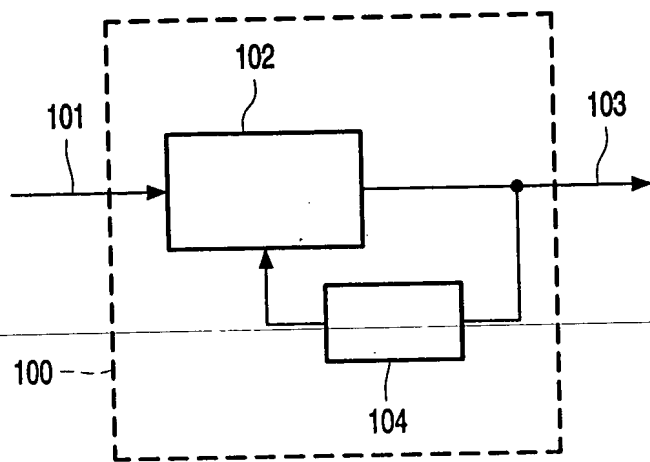


FIG. 10

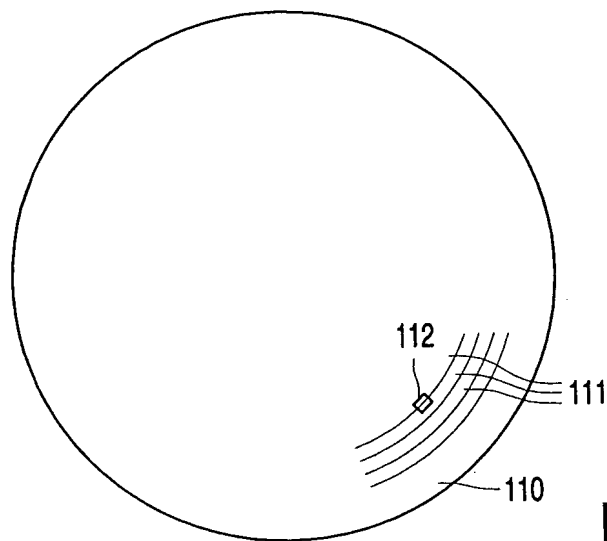


FIG. 11

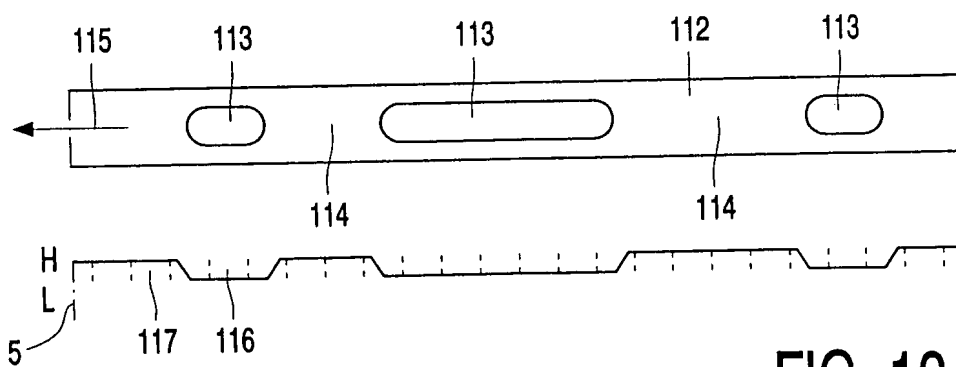


FIG. 12

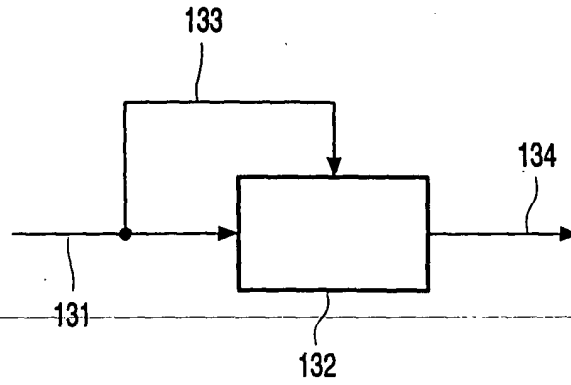


FIG. 13

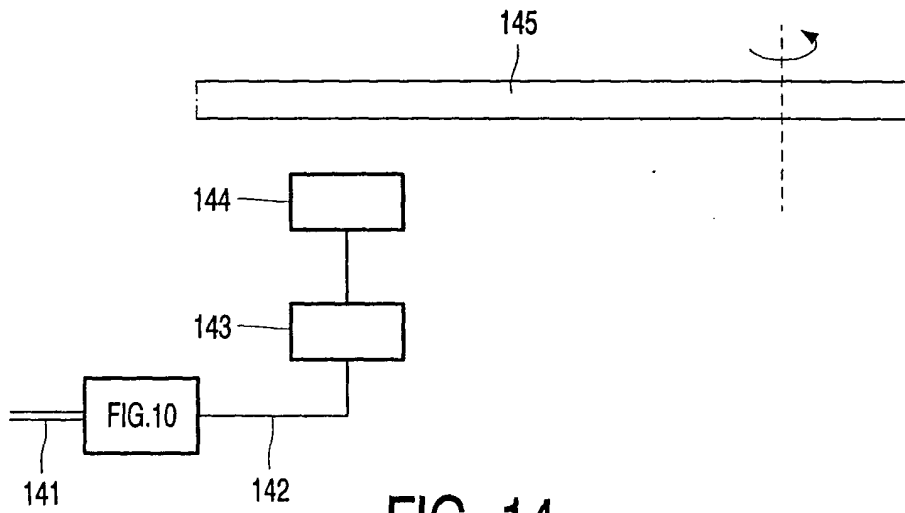


FIG. 14

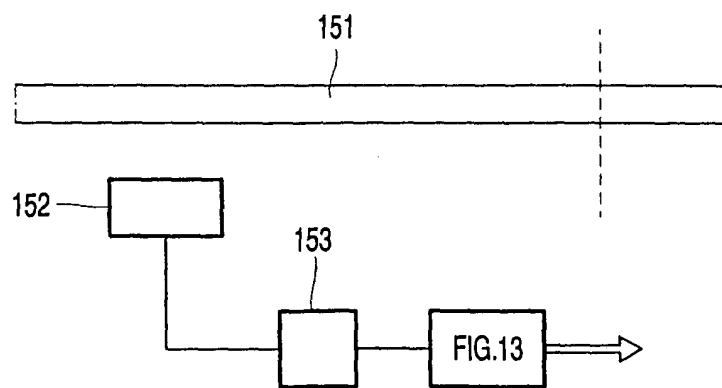


FIG. 15

```

graph LR
    1((1)) -- 0 --> 2((2))
    2 -- 0 --> 3((3))
    3 -- 0 --> 4((4))
    4 -- 0 --> Box0[ ]
    5((5)) -- 1 --> Box1[ ]
  
```

The diagram illustrates the generation of a Combil-Code Segment. It is divided into two main sections by a vertical dashed line.

Left Section (Source Words to Channel Words):

- Source Words:** A sequence of words labeled n .
- Channel Words:** A sequence of words labeled m_1 and m_2 .
- Encoding:** Arrows labeled C_1^O and C_2^O point from Source Words to Channel Words. Arrows labeled C_1^E and C_2^E point from Channel Words to the Combil-Code Segment.

Right Section (Combil-Code Segment):

- Source Words:** A sequence of words labeled n .
- Channel Words:** A sequence of words labeled m_1 and m_2 .
- Encoding:** Arrows labeled C_1^O and C_2^O point from Source Words to Channel Words. Arrows labeled C_1^E and C_2^E point from Channel Words to the Combil-Code Segment.

Combil-Code Segment: A horizontal arrow at the bottom indicates the segment formed by the Channel Words.

FIG. 19

17CC : 5-state FSM for Main Code C_1 , $E \rightarrow E$ & E & Dual Code C_2 , $E \rightarrow 0$

state	words IN	words OUT	Fan-Out Main Code	Fan-Out Dual Code
1	-10 ²	010 ³ 10 ³ 1—	262	257
	-10 ⁴	010 ³ 10 ⁵ 1—		
	-10 ⁶	010 ³ 10 ⁷ 1—		
	-10 ⁸	010 ³ 10 ⁹ 1—		
	-10 ¹⁰	010 ³ 10 ¹¹ 1—		
	-10 ¹²	010 ³ 10 ¹³ 1—		
	-10 ¹⁴	010 ¹¹ 1— 010 ¹³ 1— 010 ¹⁵ 1—		
2	-10 ²	010 ⁵ 1—	263	257
	-10 ⁴	010 ⁷ 1—		
	-10 ⁶	010 ⁹ 1—		
	-10 ⁸	010 ³ 10 ¹⁵ 1—		
	-10 ¹⁰			
	-10 ¹²			
	-10 ¹⁴			
3	-1	0 ³ 10 ³ 1—	265	259
	-10 ²	0 ³ 10 ⁵ 1—		
	-10 ⁴	0 ³ 10 ⁷ 1—		
	-10 ⁶	0 ³ 10 ¹³ 10 ⁵ 1—		
	-10 ⁸	0 ³ 10 ¹³ 10 ⁶ 1— (*)		
	-10 ¹⁰	0 ³ 10 ¹³ 10 ⁷ 1— (**)		
	-10 ¹²			
4	-1	0 ³ 10 ⁹ 1—	263	260
	-10 ²	0 ³ 10 ¹¹ 1—		
	-10 ⁴	0 ³ 10 ¹⁵ 1—		
	-10 ⁶	0 ⁵ 1—		
5	-1	0 ⁷ 1—	263	256
	-10 ²	0 ⁹ 1—		
	-10 ⁴	0 ¹¹ 1—		
		0 ³ 10 ¹³ 10 ³ 1—		
(*) only for Main Code				
(**) only for Dual Code				

FIG. 20

38/38

17CC : 7-state FSM for Main Code C_1 , $O \rightarrow O$ & Dual Code C_2 , $O \rightarrow E$

state	words IN	words OUT	Fan-Out Main Code	Fan-Out Dual Code
1	-103 -105 -107 -109 -1011 -1013 -1015	1031—	256	259
2	-103 -105 -107 -109 -1011 -1013 -1015	1051— 1071—	260	264
3	-103 -105 -107 -109 -1011 -1013	1091— 10111— 10131— 10151— 021051— 0210111— 0210131— 0210151—	289	292
4	-101 -103 -105 -107	021031— 021071— 021091—	261	264
5	-101 -103 -105 -107	041—	256	259
6	-101 -103 -105 -107	061— 081—	260	264
7	-101	0101— 0121— 0141— 021051— 0210111— 0210131— 0210151—	273	272

FIG. 21